



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

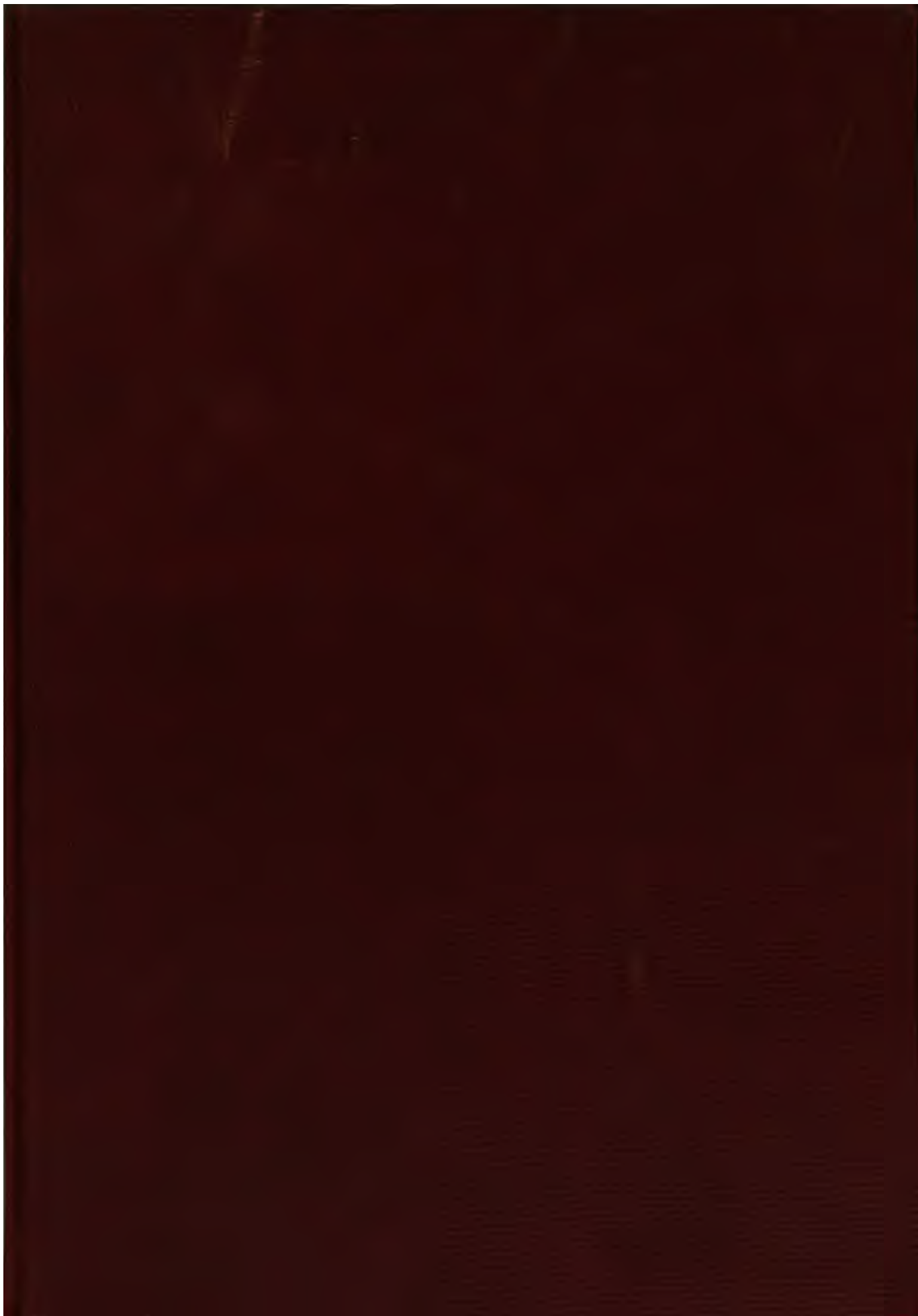
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Chem 7606.1.5

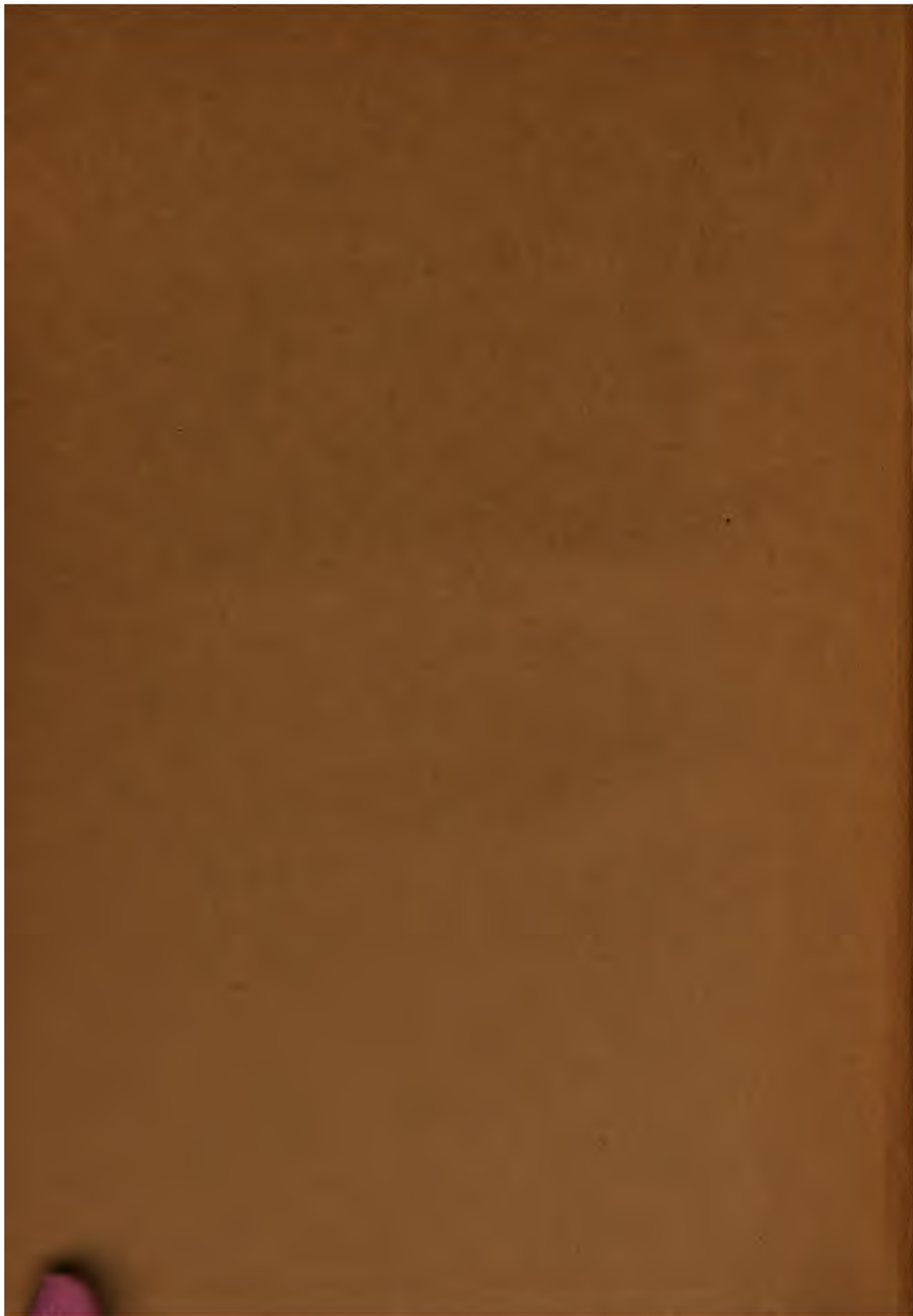
Harvard College Library



FROM THE  
UNITED STATES GOVERNMENT

SCIENCE CENTER LIBRARY









Ref 44.15

**LIBRARY OF CONGRESS**

---

**LIST OF REFERENCES**

**ON**

**DYESTUFFS**

**CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE**

**COMPILED UNDER THE DIRECTION OF**

**HERMAN H. B. MEYER**

**CHIEF BIBLIOGRAPHER**

**WASHINGTON**

**GOVERNMENT PRINTING OFFICE**

**1919**

---

**For sale by the Superintendent of Documents, Government Printing Office**

**Price 15 cents**





**LIBRARY OF CONGRESS**

---

**LIST OF REFERENCES**

**ON**

**DYESTUFFS**

**CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE**

**COMPILED UNDER THE DIRECTION OF**

**HERMAN H. B. MEYER**

**CHIEF BIBLIOGRAPHER**

**WASHINGTON  
GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
1919**

Ref 44.15

Chem 7006.1.5  
✓

Harvard College Library  
Apr. 26, 1920  
From  
U. S. Government

L. C. card, 19-26008

#### PREFATORY NOTE

One of the results of the war important to the manufacturing interests of the country is the establishment of the dyestuffs industry on a scale commensurate with our needs.

This list, begun in 1915 as a typewritten list of 134 entries, has been gradually expanded to meet the continued demand for references, and now represents the material in the Library of Congress with considerable additions of references to highly technical literature found elsewhere. The addition of the shelf mark indicates that the item is in the Library of Congress.

The subject index presented peculiar difficulties, since the writings listed include many published at a time when consistency to an established nomenclature was not so rigidly expected as at present. The inclusion of literature in several foreign languages also added to the difficulties of the indexer. By the exercise of the utmost care it is hoped that errors have been reduced to a minimum. Acknowledgment is here made to The Chemical Catalog Company (Inc.), New York, for reading the proof of the index, but responsibility for any errors which may not have been eliminated rests with the compiler.

H. H. B. MEYER,  
*Chief Bibliographer.*

APPLETON P. C. GRIFFIN,  
*Acting Librarian of Congress,*  
WASHINGTON, D. C., August 14, 1919.



## BIBLIOGRAPHIES

[In practically every case where the book or periodical is in the Library of Congress the shelf-number has been added at the end of the reference.]

- 1 **American chemical society.** Chemical abstracts, vol. 1-12.  
*Easton, Pa., 1907-date. 12 v.*  
 Consult general index, or the index of each volume under Dyes.  
QD1.A51
- 2 ——— **Journal, 1879-date.**  
*New York, 1879-date. 39 v*  
 Consult general indexes or index of each volume under Dyestuffs.  
QD1.A5
- 3 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Begonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . . Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . . von dr. Richard Meyer.  
*Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p. illus., diagrs. (part fold.) 22½cm. (Handbuch der chemischen technologie . . . hrsg. von . . . Bolley . . . 5. bd., 1. gruppe)*  
 Contains bibliographies.  
TP910.B7  
 4-20183
- 4 **Crookes, Sir William.** A practical handbook of dyeing and calico-printing.  
*London, Longmans, Green, and co., 1874. xvi, 730 p., 1 l. front., illus., plates, tables, diagrs. 22cm.*  
 Bibliography: p. 702-715.  
 Rich in material on dyestuffs.  
TP893.C94  
 8-25445
- 5 **Gargon, Jules.** Bibliographie de la technologie chimique des fibres textiles: propriétés—blanchiment—teinture—matières colorantes—impression—apprêts.  
*Strasbourg, Impr. alsacienne anc<sup>e</sup> G. Fischbach, 1893. vi p., 2 l., [3]-170 p., 1 l. 26½cm. (Société industrielle de Mulhouse. Bulletin spécial).*  
Z7914.T3G2  
 14-16148
- 6 **Georgievics, Georg Cornelius Theodor von.** Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfasern.  
*Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23½cm.*  
 "Literatur der Farbstoffe": v. 1, p. [525]-526. "Literatur zur Einleitung": v. 1, p. [527]-553.  
TP893.G33  
 14-1981



**LIBRARY OF CONGRESS**

---

**LIST OF REFERENCES**

**ON**

# **DYESTUFFS**

**CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE**

**COMPILED UNDER THE DIRECTION OF**

**HERMAN H. B. MEYER**

**CHIEF BIBLIOGRAPHER**

**WASHINGTON  
GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
1919**



- 18 **American dye industry.**  
*Gas age, June 1, 1918, v. 41: 508.* **TP700.G14,v.41**
- 19 **American dye industry: symposium.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914, v. 6: 941-953.* **TP1.J6,v.6**
- 20 **American dye industry now leads the world.**  
*Current opinion, Jan., 1919, v. 66: 64.* **AP2.C95,v.66**
- 21 **American dye-making.**  
*Textile world record, May, 1915, v. 49: 275-276.* **TS1300.T36,v.49**
- 22 **American dyes.**  
*Textile world journal, Aug. 24, 1918, v. 54: 853.* **TS1300.T36,v.54**
- 23 **American dyes for the world.**  
*Literary digest, Jan. 22, 1916, v. 52: 172.* **AP2.L58,v.52**
- 24 **American dyestuff industry.**  
*Scientific American, Sept. 26, 1914, v. 111: 242.* **T1.S5,v.111**
- 25 **American dyestuffs industry and its prospects.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918, v. 10: 1026.* **TP1.J6,v.10**
- 26 **American dyestuffs industry: unpardonable delay in adequate protection.**  
*Protectionist, Apr. 1916, v. 27: 781-782.* **HF1750.P8,v.27**
- 27 **American dyestuffs manufacture: discussion.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1916, v. 8: 950-952.* **TP1.J6,v.8**
- 28 **American dyestuffs manufacturers' association, New York. Annual meeting.**  
*Textile world journal, Dec. 14, 1918, v. 54: 2968.* **TS1300.T36,v.54**
- 29 **American manufacturers of aniline dyes. Proceedings of the First convention, New York, Jan. 22-23, 1918.**
- 30 **American rainbow.**  
*Scientific American, Nov. 16, 1918, v. 119: 394.* **T1.S5,v.119**

- 31 **American school of correspondence, Chicago.** Textile chemistry and dyeing; a manual of practical instruction in the art of textile bleaching and coloring, and allied processes of treatment, including many useful hints and recipes, by Louis A. Olney.  
*Chicago, American school of correspondence, 1909. 3 p. l., 11-343 p. incl. illus., plates, diagrs. front. (port.) plates. 25<sup>cm</sup>.*  
9-8904 TP893.A54
  
- 32 **Analysis of logwood extracts.**  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 81.* TP890.C6,v.4
  
- 33 **Anderson, D. G.** British national dye scheme.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1915, v. 7: 538-541.* TP1.J6,v.7
  
- 34 **Andés, Louis E.** Neuerungen auf dem Gebiete der Anstrichfarben und Anstrichfarben-Fabrikation.  
*Chemikerzeitung, Cöthen, 1901, v. 25: 1035-1038*  
TP1.C45,v.25
  
- 35 **Announcement of the Federal trade commission: with regard to licenses under German dye and drug patents.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1918, v. 10: 404.* TP1.J6,v.10
  
- 36 **Anthracene and its production.**  
*Scientific American supplement, Dec. 12, 1908, v. 66: 379.*  
T1.S52,v.66
  
- 37 **Apotheker, Nan.** Rise of an important American industry.  
*New France, Nov., 1918, v. 2: 278-279.*
  
- 38 **Application of aniline dyestuffs to leather.**  
*Scientific American, Oct. 13, 1900, v. 83: 228.* T1.S5,v.83
  
- 39 **Armstrong, James.** Coal-tar miracles.  
*World's work, Apr., 1919, v. 33: 427-435.*  
Discusses principally dyestuffs. AP2.W8,v.33
  
- 40 **Arnoldi, Heinrich.** Ueber Metallcyanide.  
*München, C. Wolf und Sohn, 1907. 53 p.*
  
- 41 **Artificial indigo.**  
*Scientific American, Nov. 8, 1902, v. 87: 306.* T1.S5,v.87
  
- 42 **Artificial organic dyes.**  
*Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 141.*  
T1.S52,v.80

- 43 **Artificial** vs. natural indigo.  
*American Catholic quarterly review*, Apr., 1901, v. 26:  
 396-398. AP2.A332,v.26
- 44 **Ashton, B. C.** Indigenous tans and vegetable dyestuffs of New Zealand.  
*Journal of agriculture of New Zealand*, Aug.-Sept., 1917, v. 15: 55-62; 117-128; June and Sept., 1918, v. 16: 358-365; v. 17: 136-139.
- 45 **Auerbach, G.** Das Anthracen und seine Derivate. 2. Aufl.  
 Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1880. 279 p. 22<sup>cm</sup>.
- 46 **Auwers, Karl.** Die Constitution der Oxyazokörper.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie*, Leipzig, 1908, v. 360:  
 11-25. QD1.L7,v.360
- 47 **Badel, A.** Das Aetzen von Indigo mit Reduktionsmitteln.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie*. Berlin, 1912,  
 v. 10: 277-279.
- 48 **Baekeland, L. H.** What is the matter with the American chemist?  
*Harper's magazine*, Apr., 1917, v. 134: 707-714.  
AP2.H3,v.134
- 49 **Baeyer, Adolf von.** Dibenzalaceton und Triphenylmethan.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1905,  
 v. 38: 569-590, 1156-1164. QD1.D4,v.38
- 50 ——— Ueber Anilinfarben.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie*. Berlin, 1906, v. 19:  
 1287-1292. QD1.Z3,v.19
- 51 ——— Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols.  
*Justus Liebig's Annalen für Chemie*. Leipzig, 1907, v. 354:  
 152-204. QD1.L7,v.354
- 52 ——— and **V. Villiger.** Ueber die Farbbasen der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1904,  
 v. 37: 1183-1184. QD1.D4,v.37
- 53 **Baillot**, Nouveau manuel du teinturier, ou Guide pratique des apprentis et des ouvriers dans l'art de la teinture, contenant diverses recettes pour faire toutes sortes de couleurs sur laine, soie, fil et coton; . . . suivi du Manuel de l'art du teinturier-dégraisseur, (extrait d'un ouvrage encore inédit) par L.-Séb. Le Normand.  
 Paris, Bachelier, 1819. xiv, 334 p. 17<sup>cm</sup>.  
 14-21390 TP897.B16

- 54 **Baker, Frank.** The structure of carbonium salts and of the triphenylmethane dyes as indicated by their absorption spectra.  
*Chemical society, London. Journal*, 1907, v. 91: 1490-1500.  
QD1.C6,v.91
- 55 **Bally, O.** Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1905, v. 38: 194-196.  
QD1.D4,v.38
- 56 **Bamberger, Eugen.** Diazotierbarkeit der Anthranile und Umlagerung von Arylanthranilen in Acridone.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1909, v. 42: 1707-1723.  
QD1.D4,v.42
- 57 ——— Ueber hydroxylierte Azoxybenzole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1902, v. 35: 1614-1623.  
QD1.D4,v.35
- 58 ——— and **F. Elger.** Ueber die Reduktion des Orthonitroacetophenons.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1903, v. 36: 1611-1625.  
QD1.D4,v.36
- 59 ——— and **J. Grob.** Zur Kenntniss des Benzaldehydphenylhydrazons.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1901, v. 34: 2017-2023.  
QD1.D4,v.34
- 60 ——— and **P. de. Gruyter.** Ueber Formazylemethylketon.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig*, 1901, n. s., v. 64: 222-244.  
QD1.J75,n.s.,v.64
- 61 ——— and **A. Wetter.** Diazotirung des Nitrobenzols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1904, v. 37: 629-630.  
QD1.D4,v.37
- 62 ——— and **H. Witter.** Ueber Formazylphenylketon.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig*, 1902, n. s., v. 65: 139-149.  
QD1.J75,n.s.,v.65
- 63 **Bancroft, Edward.** Experimental researches concerning the philosophy of permanent colours; and the best means of producing them, by dyeing, calico printing, &c. [2d ed.]  
*London, Printed for T. Cadell and W. Davies, by G. Sidney*, 1813. 2 v. 22½ cm.  
8-33999 TP697.B2

- 64 **Bancroft, Edward.** Facts and observations, briefly stated, in support of an intended application to Parliament.  
[London] 1798. 23 p. 21<sup>cm</sup>.  
Asking for an extension of the author's exclusive right to the use of quercitron bark.  
8-23831 TP925.Q4B2
- 65 **Barbier, Ph.** L'aposafranine et ses homologues.  
*Société chimique de Paris*, 1907, 4. sér., v. 1: 468-474.  
QD1.S4,4.sér.,v.1
- 66 ———. Nouvelles matières colorantes directes.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1905, v. 75: 153-154.  
T2.S75,v.75
- 67 ———. Sur les phénosafranines symétrique et dissymétrique.  
*Société chimique de Paris. Bulletin*, 1905, 3. sér., v. 33: 1190-1198, 1906, 3. sér., v. 35: 859-868.  
QD1.S4,3.sér.,v.33,35.
- 68 **Barratt, J. C.** The staining act: an investigation into the nature of methylen-blue-cosin staining.  
*Biochemical journal, Liverpool*, 1906, v. 1: 406-428.
- 69 **Bartholomäus, Erich.** Beiträge zur Kenntnis indigoider Verbindungen.  
*Marburg, Köster & Schnell*, 1911. 69 p.
- 70 **Baskerville, Charles.** Coal-tar industry and its jubilee.  
*American review of reviews*, Oct. 1906, v. 34: 431-432.  
AP2.R4,v.34
- 71 ——— and **T. B. Foust.** Rare-earth mordants.  
*Society of chemical industry, London. Journal*, 1904, v. 23: 104-105.  
TP1.S6,v.23
- 72 **Bassett, Henry, jr.** Ueber o-Aminotriphenylcarbinol.  
*München, V. Höfling*, 1904. 45 p.
- 73 **Battegay, Martin.** Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins.  
*Basel*, 1904. 80 p.
- 74 **Baumert, R.** Ueber Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe.  
*Breslau, H. Fleischmann*, 1906. 47 p.  
See also *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1906, v. 39: 2971-2976.  
QD1.D4,v.39

- 75 **Beacall, Thomas, and others.** Dyestuffs & coal-tar products; their chemistry, manufacture and application; including chapters on modern inks, photographic chemicals, synthetic drugs, sweetening chemicals, and other products derived from coal tar, by Thomas Beacall . . . F. Chalenger . . . Geoffrey Martin . . . and Henry J. S. Sand. *London, C. Lockwood and son, 1915. 156 p. front. (fold. tab.) illus. 25½cm. (Manuals of chemical technology 1. Ed. by G. Martin).*  
 "Reprinted with additions from 'Industrial and manufacturing chemistry,' vol. I."  
 15-13392 TP910.B35
- 76 **Beatty, W. Gedney.** German trade subsidies.  
*American economist, Feb. 8, 1918, v. 61: 63.*  
 . . . necessitate protection of American dye-stuff industry . . .  
HC101.A5,v.61
- 77 **Bechhold, H.** Ein Condensationsproduct von Indoxylsäure und Nitrosoantipyrin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4131-4135.* QD1.D4,v.36
- 78 **Becker, Hans.** Contributions à l'étude des colorants du type "Azonium."  
*Berne, 1902. 28 p.*
- 79 **Beckers, William.** American dyestuff manufacture.  
*Textile world journal, Dec. 9, 1916, v. 52: 133.*  
TS1300.T36,v.52
- 80 ——— Relationship of explosives to dyestuffs.  
*Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023.*  
TS1300.T36,v.51
- 81 **Beckmann, E., and W. Gabel.** Molekulargrösse des Indigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2611-2618.* QD1.D4,v.39
- 82 **Béhal, A.** Sur les colorants employés dans la fabrication des produits alimentaires.  
*Revue scientifique de la France et de l'étranger. Paris, 1910, v. 48: 549-553.* Q2.B53,v.48
- 83 **Behrens, T. H.** Ueber das Verhalten pflanzlicher und tierischer Fasern zu Teerfarbstoffen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1903, v. 27: 1252-1254.*  
TP1.C45,v.27

- 84 **Bemiss, Elijah.** The dyer's companion, in two parts. Part first, containing a general plan of dying wool and woollen, cotton and linen cloths, yarn and thread. Also, directions for milling and finishing, stamping and bleaching cloths. Part second, contains many useful receipts on dying, staining, painting, &c. 2d ed., enl. and improved. *New-York, E. Duyckinck, 1815. viii, [5]-307 p. 17½ cm.*  
1-9643 TP897.B45
- 85 **Benedikt, Rudolf.** The chemistry of the coal-tar colours. Tr. from the German and ed., with additions, by E. Knecht. *London, G. Bell and sons, 1886. vi. p., 2 l., 248 p. illus. (incl. diagrs.) 18 cm. (Technological handbooks [4])*  
4-351 TP914.B4
- 86 ——— 2d ed., rev. and enl.  
*London, G. Bell and sons, 1889. 2 p. l., vii-xi, [1], 333 p. diagrs. 18 cm. (Technological handbooks)*  
G S 15-472
- 3d ed. London, 1900.
- 87 **Benzinger, Hans.** Über Derivate des Dithioäthylens. *Freiberg i. Br., Speyer and Kaerner, 1910. 39 p.*
- 88 **Bergmann, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der o-Aminoazoverbindungen. *Erlanger, E. T. Jacob, 1901. 39 p.*
- 89 **Bergtheil, C.** Efficiency of the present process of natural indigo manufacture. *Nature, Nov. 8, 1906, v. 75: 30.* Q1.N2,v.75
- 90 **Bergues, L'**art du teinturier, suivi de l'art du teinturier-dégraisseur. *Paris, Malher et c<sup>te</sup>, 1827. 1 p. l., 307. 17 cm.*  
17-4750 TP897.B5
- 91 **Bernstein, J., and others.** Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2177-2182.* QD1.D4,v.38
- 92 **Bernthsen, A.** Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. *Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 158-163, 180-183, 203-208.*
- 93 ——— Zur Kenntnis der Konstitution der blauen Schwefelfarbstoffe. *Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte, Leipzig, 1908, v. 80: 80-81.*

- 94 **Berthollet, Claude Louis, and Amédée B. Berthollet.** Elements of the art of dyeing; with a description of the art of bleaching of oxymuriatic acid. 2d ed. Tr. from the French, with notes and engravings, illustrative and supplementary, by Andrew Ure.  
*London, Printed for T. Tegg; [etc., etc.] 1824. 2 v. plates (partly fold.) 22<sup>cm</sup>.*  
 See especially vol. 1.  
 8-25442 TP897.B54
- 95 **Berzelius, Jöns Jakob, friherre.** Lehrbuch der Chemie. 5. umgearb. Original-aufi.  
*Dresden und Leipzig, Arnold, 1843-48. 5 v. plates (part fold.) tables. 22<sup>cm</sup>.*  
 See each vol. under name of the dye.  
 14-22405 QD28.B57 1848
- 96 **Besthorn, E.** Über eine neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2762-2770.* QD1.D4,v.46
- 97 **Bezdzik, A., and P. Friedlaender.** Über indigoide und indolignoide Farbstoffe der Naphtalinreihe und deren Spaltungsprodukte.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien, 1909, v. 118: 43-58.*
- 98 **Bick, E. C. T.** Tests for fastness of dyes.  
*Textile world journal, Dec. 18, 1915, v.51: 192.*  
TS1300.T36,v.51
- 99 **Binder, Félix.** Rapport sur les plis cachetés de M. Freiburger concernant les enlevages sur indigo au moyen des nitrates et des nitrites.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1913, v. 83: 225-234.* T2.S75,v.83
- 100 ——— and **J. Frossard.** Réserves au citrate stanneux sodique sur noir d'aniline Prud'homme.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 260-261.* T2.S75,v.72
- 101 **Binz, Arthur.** Addition von Alkali an Indigo.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1415-1418.* QD1.Z3,v.19
- 102 ——— Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903.  
*Chemische Industrie, Berlin, 1905, v. 28: 321-327.*  
TP1.C48,v.28



- 103 **Binder, Felix.** Die Mission der Teerfarben-Industrie.  
*Berlin, G. Reimer, 1912. 13 p.*
- 104 ——— Notizen zur Kenntnis des Indigos.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 229-230.*
- 105 ——— Reduction des Indigos in einem wasserfreien Medium.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 497-516. QD1.J75,n.s,v.63*
- 106 ——— Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe.  
*Chemische Industrie. Berlin, 1906, v. 29: 295-297. TP1.C48,v.29*
- 107 ——— Technologische Vorlesungs- und Practicumsversuche.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15: 1129-1133. QD1.Z3,v.15*
- 108 ——— Ueber gebromte Indigotine.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie, Leipzig, 1909, v. 22: 1757-1759. QD1.Z3,v.22*
- 109 ——— Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe.  
*Bonn, F. Cohen, 1905. 43 p.*
- 110 ——— Zur Theorie der Indigoreduktion.  
*Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 599-600, 804-805. TP250.Z6,v.9*
- 111 ——— **A. Kufferath.** Die Salze des Indigos.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 325: 196-204. QD1.L7,v.325*
- 112 ——— ——— Verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit.  
*Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 225-226.*
- 113 ——— and **F. Rung.** Die Bestimmung des Indigotins auf geküpten Faserstoffen.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1902, v. 15: 557-559, 616-629. QD1.Z3,v.15*
- 114 ——— and **A. Walter.** Zur Kenntnis der Indigoreduktion.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 40-41. QD1.Z3,v.17*
- 115 ——— ——— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 435-437.*

- 116 **Bird, Frederick J.** The American practical dyer's companion; comprising a description of the principal dye-stuffs and chemicals used in dyeing . . . embracing in all over eight hundred receipts for colors and shades, accompanied by one hundred and seventy dyed samples of raw materials and fabrics.  
*Philadelphia, H. C. Baird & co.; 1882. xxvii, [17]-388 p. patterns. 24<sup>cm</sup>.*  
 8-25441 TP897.B61
- 117 ——— The dry cleaner and garment dyer.  
*[Philadelphia, 1891] 3 p. l., [3], 182 p. 19<sup>cm</sup>.*  
 "Dyewares and their uses": p. 59-65.  
 8-23976 TP909.B61
- 118 **Bistrzycki, A.** Ueber den triboluminescirenden Stammkohlenwasserstoff des Rosanilins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3696-3699. QD1.D4,v.37*
- 119 ——— and **J. Gyr.** Das Stammcarbinol des Rosanilins und seine Isomeren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 38: 1245-1253. QD1.D4,v.38*
- 120 ——— and **C. Herbst.** [7.7 - Diphenylquinomethane; the charomgen of the oxytriphenylmethane dyes.]  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2333-2339. QD1.D4,v.36*
- 121 **Blitz, Wilhelm.** Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. Beiträge zur Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.  
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1911, v. 77: 91-116. QD1.Z45,v.77*
- 122 **Bloxam, William P.** Our present knowledge of the chemistry of indigo.  
*Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 974-987. QD1.C6,v.87*  
*See also Its Proceedings, 1904, v. 20: 159-160. QD1.C62,v.20*
- 123 ——— and **A. G. Perkin.** Indirubin.  
*Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1460-1475. QD1.C6,v.97*
- 124 **Bluish-green vat dyes.**  
*Metallurgical and chemical engineering, Feb. 15, 1918, v. 18: 209. TN1.M45,v.18*  
 121113°-19—2

- 125 **Blumenreuter, Carl.** Ueber Derivate des p-Dimethylindigos.  
*Rostock, A. Erben, 1911. 63 p.*
- 126 **Blumrich, Karl.** Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe  
und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus  
sekundären Aminen.  
*Weida i. Th., Thomas und Hubert, 1912. 70 p.*
- 127 **Bodmer, Ernst.** Delphinblau; Modern-Azurine.  
*Zürich, 1908.*  
Dissertation.
- 128 ——— Über die Einwirkung von Amidoverbindungen auf  
Galloycyaninfarbstoffe.  
*Winterthur, 1908. 83 p.*
- 129 **Börker, Th.** Farbstoffe.  
*Chemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 6: 305-310.*  
QD1.C69,v.6
- 130 **Böttiger, E., and G. Petzold.** Das technische Oxydations-  
schwarz.  
*Färberzeitung. Berlin, 1907, v. 18: 8-10.*
- 131 **Bohn, R.** Le progrès dans le domaine des matières colorantes  
de cuve.  
*Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1910,*  
*v. 13: 257-267.* QD1.R33,v.13
- 132 ——— Über die Fortschritte auf dem Gebiete der Küpen-  
farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,*  
*v. 43: 987-1007.* QD1.D4,v.43
- 133 ——— Ueber Indanthren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 1258-1260.* QD1.D4,v.36
- 134 **Bokorny, Th.** Notiz über die Giftigkeit einiger Anilinfarben  
und anderen Stoffe.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 217-219.*  
TP1.C45,v.30
- 135 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Be-  
gonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . .  
Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . .  
von dr. Richard Meyer.  
*Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p.*  
*illus., diagrs. (part fold.) 22½cm. (Handbuch der chemis-*  
*chen Technologie . . . hrsg. von. . . Bolley . . . 5. bd., 1.*  
*gruppe)*  
4-20183 TP910.B7

- 136 **Bollina, E., S. von Kostanecki and J. Tambor.** Studien über das Brasilin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1675-1678.* **QD1.D4,v.35**
- 137 **Book, G.** Constitution der Cyaninfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3804-3806.* **QD1.D4,v.38**
- 138 ——— Ueber die Reaction von Aceton gegen Nitroopiansäure.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1498-1502.* **QD1.D4,v.35**
- 139 **Borsche, Walther and C. E. Bolser.** Ueber einige Oxyazoaldehyde.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2094-2104.* **QD1.D4,v.34**
- 140 ——— and **F. Streitberger.** Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultirenden Oxyazoverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4116-4136.* **QD1.D4,v.37**
- 141 **Bosch, Emil.** Zur Kenntniss des Aethylbenzylanilins.  
*Nürnberg, W. Tümmel, 1904. 48 p.*
- 142 **Bottler, Max.** Die verschiedenen Schwarz auf Wolle.  
*Deutscher Färberkalender. München, 1902, v. 11: 6-13.*
- 143 **Boyer, J.** New method of measuring the effect of light upon dyes and pigments.  
*Scientific American, Nov. 5, 1910, v. 103: 360.* **T1.S5,v.103**
- 144 **Bräuer, P.** Über die Veränderungen der Absorptionsspektren organischer Farbstoffe durch Metallsalze.  
*Monatshefte für der naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Leipzig, 1912, v. 5: 345-349.* **Q3.M7,v.5**
- 145 **Brand, Kurt.** Ueber o-Azothioanisol- und o-Thiodianisidin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3463-3468, 3988.* **QD1.D4,v.42**

- 146 **Brannt, William Theodore, ed.** The practical dry cleaner, scourer, and garment dyer: comprising dry or chemical cleaning; purification of benzine; removing stains; wet cleaning; finishing cleaned fabrics; cleaning and dyeing furs, skin rugs and mats; cleaning and dyeing feathers; bleaching and dyeing straw hats; cleaning and dyeing gloves; garment dyeing; stripping; analysis of textile fabrics. 2d ed., in great part re-written and much enl. Philadelphia, H. C. Baird & co., 1907. xviii, 275 p. illus. 19cm.  
See index under Dyestuffs.  
7-31272 **TP809.B84**
- 147 **Brass, Kurt.** Über Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913, v. 46: 2902-2906. **QD1.D4,v.46**
- 148 **Braun, Julius von.** Zur Kenntniss der basischen Diphenyl- und Triphenylmethan-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904, v. 37: 633-646.  
See also vol. 37: 2670-2678. **QD1.D4,v.37**
- 149 ——— and **O. Koscielski.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913, v. 46: 1526-1529. **QD1.D4,v.46**
- 150 **Brazilian market for aniline dyes.**  
*Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 36-38.* **TP890.C6,v.4**
- 151 **Breuning, Wilhelm.** Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigo gruppe.  
Würzburg, H. Stürtz, 1909. 81 p.
- 152 **British dye industry.**  
*Engineer (London), June 7, 1918, v. 125: 489-490.* **TA1.E5,v.125**
- 153 **British dye industry.**  
*Science, Feb. 14, 1919, n. s., v. 49: 163-164.* **Q1.S35,n.s.,v.49**
- 154 **British dye scheme criticised.**  
*Textile world record, May, 1915, v. 49: 276-277.* **TS1300.T36,v.49**

- 155 **British** dyestuff manufacture.  
*Metallurgical and chemical engineering*, Oct. 1, 1916, v. 15:  
 416-418. TN1.M45,v.15
- 156 **British** scheme for state aid to dye industry.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce  
 Reports*, Dec. 9, 1918, no. 288: 933-937. HC1.R198,1918,no.288  
*Color trade journal*, Feb., 1919, v. 4: 44-46. TP890.C6,v.4
- 157 **The British** supply of synthetic colours.  
*Nature*, Nov. 19, 1914, v. 94: 322. Q1.N2,v.94
- 158 **British** treatment of the dye industry.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce  
 reports*, June 24, 1918, no. 147: 1148-1149. HC1.R198,1918,no.147
- 159 **Brude, George H.** How may the permanent success of our dye  
 industries be secured?  
*Scientific American*, May 6, 1916, v. 114: 473. T1.S5,v.114
- 160 **Bruckmann, R.** Rapport fait au nom du comité de chimie, sur  
 le pli cacheté No. 670, du 12 octobre 1891, de Ad. Feer,  
 concernant un procédé de réserves blanc et couleur sous  
 bleu d'indigo.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1903, v. 73: 27-28.  
 See also vol. 73: 214-215. T2.S75,v.73
- 161 **Brunck, H.** Die Entwicklungsgeschichte der Indigofabri-  
 kation.  
*Färberzeitung. Berlin*, 1901, v. 12: 33-35, 51-53, 65-69.
- 162 **Bucherer, Hans Theodore.** Erläuterungen zu der Abhand-  
 lung: "Ueber ein neues künstliches System der Azofarb-  
 stoffe."  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig*,  
 1902, v. 1: 150-152.
- 163 ——— Farbstoffsynthesen mittels der Schwefligsäureester.  
*Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und  
 Aerzte. Leipzig*, 1908, v. 80: 90-93.
- 164 ——— Lehrbuch der Farbenchemie, einschliesslich der Gewin-  
 nung und Verarbeitung des Teers sowie der Methoden zur  
 Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte.  
*Leipzig, O. Spamer*, 1914. xi, 557 p. *diags.* 24<sup>cm</sup>.  
 14-19748 TP914.B9

- 165 **Bucherer, Hans Theodore.** Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.  
*Leipzig, 1911. 142 p.*
- 166 ——— Die Teerfarbchemie in den Jahren 1904 und 1905.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906. v. 19: 1169-1177. QD1.Z3,v.19*
- 167 ——— Die Teerfarbchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 1841-1851, 1873-1883, 1959. QD1.Z3,v.17*
- 168 ——— Die Teerfarbstoffe, mit besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden.  
*Leipzig, G. J. Göschen, 1904. 192 p. 15½<sup>cm</sup>. (Sammlung Göschen. [214])*  
"Literatur": p. 2.  
4-35985 **TP914.B92**
- 169 ——— Ueber ein neues künstliches System der Azofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 8-10, 45-46.*
- 170 ——— Ein Vorschlag zur Nomenklatur der Azofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 390-395.*
- 171 ——— Zur Kenntnis der Diazolösung für Pararot.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1909, v. 22: 731-737. QD1.Z3,v.22*
- 172 ——— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 24-25.*
- 173 ——— and **E. F. Sonnenburg.** Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1909, n. s., v. 81: 1-48.*  
See also n. s., v. 80: 201-241. **QD1.J75,v.81**
- 174 **Budkewicz, Eugen von.** Studien über Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Berlin, E. Ebering, 1908. 68 p.*
- 175 **Bückel, C.** Zur Kenntnis der Toluylendiaminsulfosäuren.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 137-139.*

- 176 **Bülow, Carl.** Chemische Technologie der Azofarbstoffe.  
*Leipzig, O. Wigand, 1897-1898. 2 v. in 1. 25cm.*
- 177 ——— Ueber die besonderen Reaktionen der Diazoverbindung  
der Salicylsäure.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
*v. 44: 601-614. QD1.D4,v.44*
- 178 **Building a home for an industry.**  
*American architect, Mar. 26, 1919, v. 115: 467-475.*  
*NA1.A3,v.115*
- 179 **Building up dyestuffs industry.**  
*Orange Judd Farmer, Mar. 25, 1916, v. 60: 20.*  
*S1.A33,v.60*
- 180 **Bunde, A.** Ueber das Aetzen basischer Farbstoffe.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 87-88.*
- 181 **Buntrock, A.** Zur neueren Entwicklung der Anthrachinon-  
farbenchemie.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,*  
*v. 34: 2344-2349. QD1.D4,v.34*
- 182 **Burda, Jean.** Procédé pour la préparation de dérivés poly-  
azolques de la benzidine ou de la tolidine et de nouvelles  
matières colorantes azolques.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1912, v. 82:*  
*697-699. T2.S75,v.82*
- 183 **Burian, Richard.** Diazoaminoverbindungen der Imidazole  
und der Purinsubstanzen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 696-707. QD1.D4,v.37*
- 184 **Busch, Adolf.** Die Holzfarben.  
*Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 309-310.*
- 185 **Busch, M., and Ed. Bergmann.** Zur Kenntnis der o-Ami-  
noazofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. 1905, v. 4:*  
*105-113.*
- 186 **Busse, F.** Diazoverbindungen des Paraphenylendiamins.  
*Tübingen, 1905. 64 p.*
- 187 **Caberti, L.** Einige Mitteilungen über den Artikel "Gefärbte  
und geätzte bzw. reservierte Anilinfarben."  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 104-107.*



- 188 **Cain, John Cannell.** The chemistry of the diazo-compounds.  
*London, E. Arnold, 1908. x p., 1 l., 172 p. 22cm.*  
 8-27393 QD341.A9C25
- 189 ——— The international celebration of the coal-tar industry.  
*Nature, Aug. 2, 1906, v. 74: 318-319. Q1.N2,v.74*
- 190 ——— The manufacture of intermediate products for dyes.  
*London, Macmillan and co., limited, 1918. xi, 263, [1] p. illus. 22cm.*  
 Agr 18-798 TP913.C18
- 191 ——— and **Jocelyn Field Thorpe.** The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived.  
*London, C. Griffin and company, limited, 1905. xv, 405 p. illus., diagrs. 23½cm.*  
 6-1054 TP913.C2  
 ——— 2d ed. *London, 1913.*
- 192 **Calvert, Frederick Crace.** Dyeing and calico printing; including an account of the most recent improvements in the manufacture and use of aniline colours. . . . Ed. by John Stenhouse and Charles Edward Groves.  
*Manchester, Palmer & Howe; London, Simpkin, Marshall, & co., 1876. xxix p., 1 l., 509, [1] p. front (phot.) illus., fold. tab. 23cm.*  
 3-31728 TP893.C2
- 193 **Camps, Rudolf.** Synthese des Indigoblau aus o-Nitroaceto-phenon.  
*Archiv der Pharmacie, Berlin, 1902, v. 240: 423-437.*  
 RS1.D5,v.240
- 194 **Capatina, Alexandre.** Recherches synthétiques dans le groupe de la rosinduline.  
*Geneva, 1901. 50 p.*
- 194a **Carleton, P. W.** Prices of natural dyestuffs and tanning chemicals.  
*Washington, Govt. print. off., 1919. 15 p. incl. tables, diagrs. 24½ cm. (U. S. War industries board. W. I. B. price bulletin, no. 52. History of prices during the war.)*  
 19-26779 HD9999.D9U62
- 195 **Caro, H.** Ueber die Entwicklung der Theerfarben-Industrie.  
*Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 151 p.*

- 196 **Carter, Thomas.** Sur la fabrication de l'hexanitrodiphénylamine.  
*Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1913, 5th sér., v. 3: 220-221.* Q2.M7,5th sér.,v.3
- 197 **Chandler, C. F.** Coal tar colors.  
*Scientific American supplement, Nov. 10, 1900, v. 50: 20793.* T1.S52,v.50
- 198 ——— Coal-tar colors, and the Hall process of manufacturing gasoline from gas oil.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1916, v. 8: 72-75.* TP1.J6,v.8
- 199 **Chapin, Edward S.** The development of the use of natural dyestuffs.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1915. 25cm. p. 278-283.) TS1550.N5 1915
- 200 ——— The development of the use of natural dyestuffs.  
*Textile world record, Sept. 1915, v. 49: 638-639.* TS1300.T36,v.49
- 201 ——— Natural dyestuffs—an important factor in the dyestuff situation.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 795-798.* TP1.J6,v.10  
*Color trade journal, Nov. 1918, v. 3: 369-372.* TP890.C6,v.3
- 202 ——— Natural dyestuffs: a revival of long abandoned methods.  
*Scientific American supplement, Nov. 11, 1916, v. 82: 318-319.* T1.S52,v.82
- 203 ——— The revival of the use of natural dyestuffs.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 407-423.) TS1550.N5 1915
- 204 ——— The revival of the use of natural dyestuffs.  
*Protectionist, June, 1915, v. 27: 118-119.* HF1750.P8,v.27
- 205 **The Chemical foundation, inc.** Prospectus.  
*New York, 1919. 3 p.*
- 206 **Chemical industry in Great Britain.**  
*Science, Apr. 23, 1915, n. s., v. 41: 601-602.* Q1.S35,n.s.,v.41

- 207 **Chemical legislation; not wise but otherwise.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1917,*  
*v. 9: 225-226.*  
 Discussion: Apr., 1917, v. 9: 332-336. **TP1.J6,v.9**
- 208 **The Chemical review, Nov. 1881-May, 1890.**  
*London, 1881-1890. 9 v.* **TP1.C4**
- 209 **Chinese market for coal-tar dyes.**  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 85.* **TP890.C6,v.4**
- 210 **Chlopin, G. W. and P. J. Wassiljewa.** Die Bestimmung der  
 elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterschei-  
 dung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.  
*Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel,*  
*Berlin, 1913, v. 25: 596-598.*
- 211 **Choate, Joseph H., jr.** The Chemical foundation.  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 103-105.*  
**TP890.C6,v.4**
- 212 **Claasz, Max.** Die Sulfazonfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1912,*  
*v. 11: 253-256.*
- 213 ——— Der Thionylindigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,*  
*v. 45: 1015-1032.* **QD1.D4,v.45**
- 214 ——— Über Sulfazonfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,*  
*v. 45: 747-756.* **QD1.D4,v.45**
- 215 **Coal-tar colors.**  
 (In New international encyclopedia, 2d ed., v. 5. New York, 1914.  
 25½ cm. p. 505-508.)  
 "Bibliography": p. 508. **AE5.N553 1914,v.5**
- 216 **Coal-tar dye census for 1917.**  
*Textile world journal, Sept. 21, 1918, v. 54: 1319.*  
**TS1300.T36,v.54**
- 217 **Coal-tar dye industry; its rise and importance.**  
*Scientific American supplement, June 12, 1909, v. 67: 380.*  
**T1.S52,v.67**
- 218 **Coal-tar dyes.**  
*Scientific American, Oct. 10, 1914, v. 111: 302.* **T1.S5,v.111**
- 219 **Coal tar dyestuffs in Great Britain.**  
*Scientific American, May 19, 1917, v. 116: 509.* **T1.S5,v.116**

- 220 **Cochenhause, von.** Die in der Färberei noch verwendeten natürlichen Farbstoffe und ihre Wertbestimmung.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:*  
874-886. **QD1.D4,v.17**
- 221 **Cockerell, T. D. A., and F. B. R. Hellems.** Scientific comedy of errors.  
*Popular science monthly, Sept., 1907, v. 71: 217-225.*  
Discusses cochineal. **AP2.P8,v.71**
- 222 **Cohen, Julius B.** Organic chemistry for advanced students.  
2d ed.  
*London, Edward Arnold, 1918. 3 v.*  
Consult index of each volume under name of the dyestuff.  
**QD251.C5 1918**
- 223 **Cohen, S. S., and S. von Kostanecki.** Ueber das 3.4.2'-Trioxo-flavonol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2627-2631.* **QD1.D4,v.37**
- 224 **Cohn, G.** Die Pyrazolfarbstoffe.  
*Stuttgart, F. Enke, 1910. 176 p. 25½<sup>cm</sup>.*
- 225 **Cohoe, W. P.** Industrial preparedness for peace: the possibility of a permanent dyestuff industry.  
*Scientific American, Feb. 26, 1916, v. 114: 220.* **T1.S5,v.114**
- 226 **Colli, Edvardo.** Réserve de couleurs azoiques sous indigo vapeur.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 210-213.*  
See also vol. 72: 424-427. **T2.S75,v.73**
- 227 **Coming industry:** the development of American color chemistry and dyestuff manufacture.  
*Nation's business, July, 1916, v. 4: 16-17.* **HF1.N4,v.4**
- 228 **Cooper, Thomas.** A practical treatise on dyeing, and callicoe printing.  
*Philadelphia, T. Dobson, 1815. xv, 506 p. 22½<sup>cm</sup>.*  
"Colour making": p. 395-422.  
8-23849 **TP897.C77**
- 229 **Cornelius, Wilhelm.** Selenodiarylamino.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 395-408.* **QD1.J75,n.s.,v.88**

- 230 **Cortesi, F., and G. Tommasi.** Investigations in reference to henna.  
*International review of the science and practice of agriculture, July, 1916, v. 7, no. 7: 974-975.*
- 231 **Cram, M. P.** Dyes and other products from the waste liquor of the soda cellulose process.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914, v. 6: 896-897.* TP1.J6,v.6
- 232 **Croner, F.** Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalze unter Bildung von Farbstoffen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 498-499.* TP1.C45,v.31
- 233 **Crookes, Sir William.** A practical handbook of dyeing and calico-printing.  
*London, Longmans, Green, and co., 1874. 730 p.*  
Rich in material on dyestuffs. TP893.C94
- 234 **Crossley, M. L.** The development of the dye industry.  
*Scientific American, June 5, 1915, v. 112: 577.* T1.S5,v.112
- 235 **Culp, S.** Entfärben von Farbstofflösungen mittels Tierkohle.  
*Färber-Zeitung, Berlin. 1909, v. 20: 78-79.*
- 236 **Curious** use for aniline dyes as a germ-killer and arrester of noxious growths.  
*Scientific American supplement, May 26, 1917, v. 83: 332.* T1.S52,v.83
- 237 **Curious** use for aniline dyes for curative purposes.  
*Scientific American, May 10, 1917, v. 116: 268.* T1.S5,v.116
- 238 **Dahse, Willy.** Ueber das Indigorot.  
*Zeitschrift für Textilindustrie, Leipzig, 1911, v. 14: 1095-1097; v. 15: 9-11.*
- 239 **Dale, Samuel S.** The Hill dyestuffs bill.  
*Protectionist, Mar. 1916, v. 27: 758-759.* HF1750.P8, v.27
- 240 **Dammann, K., and L. Cattermann.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 325-326.*
- 241 **Dammer, O.** Lexikon der Verfälschungen.  
*Leipzig, 1887.*

- 242 **Dannerth, F.** American textile manufacturer: his attitude toward American-made dyes.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Sept., 1916, v. 8: 848-849. **TP1.J6,v.8**
- 243 **Darby, W. D.** Aboriginal American dyes.  
*Color trade journal*, Dec., 1917, v. 1: 13-17. **TP890.C6,v.1**
- 244 **Daur, Guido.** Untersuchungen über das Verhalten von Farbstoff-Gemischen.  
Frankfurt a. M., E. Grieser, 1908. 106 p.
- 245 **Davis, W. A.** Present position and future prospects of the natural indigo industry.  
*Agricultural journal of India*, Jan.-July, 1918, v. 13: 32-46; 206-221; 441-459.
- 246 **Decker, Herman.** Ueber Zweikernchinone als Chromogene.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie*, Leipzig, 1908, v. 362: 320-324. **QD1.L7,v.362**
- 247 ——— and **C. Kopp.** Bildung von Indigo aus Chinolin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1906, v. 39: 72. **QD1.D4,v.39**
- 248 **Dedekind, Alexander.** Ein Beitrag zur Purpurkunde.  
Berlin, Mayer & Müller, 1911. 848 p.
- 249 **Deichler, Christian.** Die Fortschritte der Farbenindustrie, Färberei, Druckerei.  
*Chemische Industrie*. Berlin, 1902, v. 25: 345-351, 371-377. **TP1.C48,v.25**
- 250 **Dekker, J.** Die Looistoffen.  
Amsterdam, 1908.
- 251 **Delaney, Charles R.** The dyestuff situation.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918, 25 cm. p. 169-173.)  
Discussion: p. 173-181. **TS1550.N5 1918**
- 252 ——— Manufacture and development of natural dyestuffs.  
*Textile world journal*, Nov. 9, 1918, v. 54: 2399. **TS1300.T36,v.54**
- 253 ——— Manufacture, use and newer developments of the natural dyestuffs.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Oct., 1918, v. 10: 798-801. **TP1.J6,v.10**  
*Color trade journal*, Feb., 1919, v. 4: 12-14. **TP890.C6,v.4**

- 254 **Delaney, Charles R.** Natural dyewood extract situation.  
*Textile world journal*, Jan. 13, 1917, v. 52: 709.  
TS13Q0.T36,v.52
- 255 ——— Status of the dye industry and cotton dyeing.  
*Textile world journal*, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493.  
TS1300.T36,v.53
- 256 ——— Use and varieties of vegetable dyes.  
*Textile world journal*, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023.  
TS1300.T36,v.51
- 257 **DePuyster, B.** Use of organic dyestuffs for lake manufacture.  
*Color trade journal*, Apr., 1919, v. 4: 98-100. TP890.C6,v.4
- 258 **Determining** the money value of dyestuffs.  
*Textile world journal*, Jan. 27, 1917, v. 52: 1099.  
TS1300.T36,v.52
- 259 **Deutsche färber-zeitung.** 1871-1879.  
*Mulhausen in Thüringen*, 1871-1879. 9 v. TP890.D3
- 260 **Developer** situation.  
*Textile world record*, Feb. 1915, v. 48: 522-523.  
TS1300.T36,v.48
- 261 **Developing** of the American by-product industry.  
*Gas age*, July 15, 1916, v. 38: 68-69. TP700.G14,v.38
- 262 **Development** of an American dyestuff industry; E. I. du Pont  
de Nemours & co., Wilmington, Del.  
*Textile world journal*, Jan. 11, 1919, v. 55: 323.  
TS1300.T36,v.55
- 263 **The development** of coal-tar dyestuffs.  
*Textile world record*, June, 1915, v. 49: 362-364.  
TS1300.T36,v.49
- 264 **The development** of German chemical companies.  
*Color trade journal*, Apr., 1919, v. 4: 91. TP890.C6,v.4
- 265 **Diehl, Claus.** Ueber alkylierte Aminobenzophenone und über  
den Einfluss von Substituenten auf die Basicität des  
Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten.  
*München, V. Höfling*, 1906. 88 p.
- 266 **Diénert, F.** Remarques au sujet des expériences avec la  
fluorescéine.  
*Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus*, 1913, v. 157:  
660-661. Q46.A14,v.157

- 267 **Dieterich, Eugen.** Neues pharmazeutisches Manual. 9 verm., u. verb. Aufl.  
*Berlin, J. Springer, 1904. 749 p.*
- 268 **Digest of dyestuff patents.**  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 116-119.*  
Previous issues also contain sections on dyestuff patents.  
TP890.C6,v.4
- 269 **Diguet, Léon.** Histoire de la cochenille au Mexique.  
*Société des Americanistes de Paris. Journal, 1909, n. s., v. 6: 75-99.*  
E51.S68,n.s.,v.6
- 270 **Diller, E., and Stanislaus von Kostanecki.** Zur Synthese des Luteolins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 1449-1453.*  
QD1.D4,v.34
- 271 **Dimroth, Otto.** Über den Farbstoff des Kermes.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1387-1401.*  
QD1.D4,v.43
- 272 ——— Über die Carminsäure.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 1-35.*  
QD1.L7,v.399
- 273 ——— and **S. Goldschmidt.** Über den Farbstoff des Stock-lacks.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 62-90.*  
QD1.L7,v.399
- 274 ——— and **W. Scheurer.** Über den Farbstoff des Kermes.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 43-61.*  
QD1.L7,v.399
- 275 **Dobrzynski, F., and S. von Kostanecki.** Ueber ein Isomeres des Galangins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2806-2809.*  
QD1.D4,v.37
- 276 **Doctrinaires and the dye scheme.**  
*Spectator, Feb. 27, 1915, v. 114: 291.*  
AP4.S7,v.114
- 277 **Dorschky, K.** Lakmusfarbstoffe.  
*Erlangen, 1904. 41 p.*
- 277a **Doryland, E. D.** Historical review of the once important indigo industry of the Philippine Islands.  
*Philippine agricultural review, 1917, v. 10, no. 1: 24-26.*  
S17.P4,v.10,no.1



- 278 **Dreaper, William Porter.** The chemistry and physics of dyeing; being an account of the relations between fibres and dyes, the formation of lakes, and the general reactions of colloids, and their solution state.  
*Philadelphia, P. Blakiston's son & co., 1906. viii p., 2 l., 316 p. diags. 22½ cm.*  
Agr. 7-1530
- 279 **Dreher, Carl.** Anleitung zur Ermittlung einiger der gebräuchlichsten Farbstoffe auf der Faser.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 415-417.*
- 280 ——— Beizenfarbstoffe.  
*Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 229-230.*
- 281 ——— Ueber Verbindungen des vierwerthigen Titans und seine Eigenschaften, besonders in Bezug auf die Anwendung als Färbereibeize.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 293-300.*
- 282 **Drescher, Bruno.** Acylderivate von Indoxylsäure, Indoxyl und Indigweiss.  
*Halle a. S., E. Karras, 1902. 82 p.*
- 283 **Drozdowski, H.** Indygo i tioindygo pochodne.  
*Chemik Polski. Warszawa, 1909, v. 9: 417-425, 441-456.*
- 284 **Dudgeon, C. G.** Utilization of the red dye obtained from the leaf sheaths and stalks of certain varieties of sorghum.  
*International review of the science and practice of agriculture, Apr., 1918, v. 9, no. 4: 506-507.*
- 285 **Dürschnabel, Karl.** Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen.  
*Basel, Druck & Kreis, 1907. 36 p.*
- 286 ——— and **H. Weil.** Einwirkung der schwefeligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3492-3496. QD1.D4,v.38*
- 287 **Duisberg, C.** Wanderungen und Wandelungen der Teerfarbenindustrie.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1745-1748. QD1.Z3,v.19*

- 288 **Dunstan, A. E., and J. T. Hewitt.** The methylation of chrysaniline.  
*Chemical society, London. Journal*, 1906, v. 89: 482-488.  
QD1.C6,v.89
- 289 **Dupont, Justin.** L'industrie des matières colorantes.  
*Paris, J. B. Baillière et fils*, 1902. iii-xii, 364 p. illus.  
18<sup>cm</sup>. ([*Encyclopédie industrielle*])  
3-14698 TP910.D93
- 290 **Dussauce, Hippolyte.** Treatise on the coloring matters derived from coal tar.  
*Philadelphia, H. C. Baird*, 1863. xi, [25]-196 p. 18<sup>cm</sup>.  
8-23861 TP914.D97
- 291 **Dutch coal tar dye industry.**  
*Gas age*, Oct. 15, 1917, v. 40: 370-371. TP700.G14,v.40
- 292 **Dye bill debate.**  
*Textile world journal*, July 15, 1916, v. 51: 3185.  
TS1300.T36,v.51
- 293 **Dye-cure.**  
*Literary digest*, May 19, 1917, v. 54: 1499. AP2.L58,v.54
- 294 **Dye industry as a factor of national security.**  
*Scientific American*, June 3, 1916, v. 114: 574.  
T1.S5,v.114
- 295 **Dye industry requires protection.**  
*American economist*, Jan. 21, 1916, v. 57: 26-27.  
HC101.A5,v.57
- 296 **Dye merger and its relation to the industry.**  
*Textile world journal*, June 30, 1917, v. 52: 3487-3488.  
TS1300.T36,v.52
- 297 **Dye problems are heard by Congress committee.**  
*Textile world journal*, Jan. 22, 1916, v. 51: 827, 829-830.  
TS1300.T36,v.51
- 298 **Dye problems of India.**  
*Scientific American*, Jan. 12, 1918, v. 118: 63.  
T1.S5,v.118
- 299 **Dyeing.**  
(In *New international encyclopaedia*, 2d ed., v. 7. New York, 1915. 254<sup>cm</sup>. p. 370-373.)  
"Bibliography": p. 373. AE5.N553 1914,v.7
- 300 **Dyeing of animal and vegetable fibers with hydrogen peroxide.**  
*Scientific American supplement*, Sept. 29, 1906, v. 62: 25697-25698.  
T1.S52.v.62

- 301 **The Dyers' trade journal**, devoted to dyeing, bleaching, scouring, printing, and the sciences and appliances pertaining thereto. v. 1-6, v. 7, no. 1-11; Mar. 1895-Jan. 1902.  
*Philadelphia, The Dyers' trade publishing co., ltd.* [1895-1902] 7 v. illus., plates, ports. 28½ cm. monthly.  
 Edward Prag, editor.  
 Merged into the Chemical trade review which continued as the Chemical trade review and dyers' trade journal.  
 6-32664. TP890.D95
- 302 **Dyes and coal-tar chemicals.**  
*Chemical and metallurgical engineering, Jan. 15, 1919, v. 20: 70-72.* TN1.M45,v.20
- 303 **Dyes as curative agents.**  
*Literary digest, v. 55, Sept. 1, 1917: 23.* AP2.L58,v.55
- 304 **Dyes from our trees.**  
*Literary digest, June 26, 1915, v. 50: 1532-1533.* AP2.L58,v.50
- 305 **Dyes in England.**  
*Textile world journal, June 29, 1918, v. 53: 6404.* TS1300.T36,v.53
- 306 **Dyes in the submarine.**  
*Literary digest, Aug. 5, 1916, v. 53: 300.* AP2.L58,v.53
- 307 **The Dyestuff census.**  
*Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 357-361.* TP890.C6,v.3
- 308 **Dyestuff industry.**  
*American economist, Dec. 7, 1917, v. 60: 272.* HC101.A5,v.60
- 309 **The dyestuff industry.**  
*Scientific American supplement, May 22, 1915, v. 79: 336.* T1.S52,v.79
- 310 **Dyestuff industry in France.**  
*Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 47.* TP890.C6,v.4
- 311 **The dyestuff industry, past and prospective: a sharp competition to be met after the war.**  
*Manufacturers record, Dec. 7, 1916, v. 70: 72.* TS1.M3,v.70  
*American economist, Dec. 22, 1916, v. 58: 298.* HC101.A5,v.58
- 312 **Dyestuff legislation with anti-dumping bill.**  
*Textile world journal, Mar. 11, 1916, v. 51: 1363.* TS1300.T36,v.51
- 313 **The dyestuff problem in England.**  
*Textile world record, Dec. 1914-Jan. 1915, v. 48: 334-336; 383-385.* TS1300.T36,v.48

- 314 **Dyestuff situation.**  
*Outlook*, Oct. 25, 1916, v. 114: 40c AP2.08,v.114
- 315 **The dyestuff situation.**  
*Textile world record*, Mar.-Apr. 1915, v. 48: 557-559; v. 49: 61-63. TS1300.T36,v.48-49
- 316 **Dyestuff situation in the textile industries, 1913 and 1916.**  
*Textile world journal*, Feb. 9, 1918, v. 53: 3759. TS1300.T36,v.53
- 317 **Dyestuff tariff before Congress.**  
*Metallurgical and chemical engineering*, July 15, 1916, v. 15: 65-66. TN1.M45,v.15
- 318 **Dyestuffs and silk.**  
*Textile world journal*, Mar. 25, 1916, v. 51: 1531. TS1300.T36,v.51
- 319 **Dyestuffs and the textile industry.**  
*Living age*, Jan. 4, 1919, v. 300: 59-60. AP2.L65,v.300
- 320 **Dyestuffs census.**  
*Journal of political economy*, June 9, 1917, v. 116: 570. HB1.J7,v.116
- 321 **Dyestuffs from bananas.**  
*Textile world journal*, Sept. 8, 1917, v. 53: 993. TS1300.T36,v.53
- 322 **Dyestuffs from waste products.**  
*Scientific American supplement*, Dec. 7, 1907, v. 64: 363. T1.S52,v.64
- 323 **Dyestuffs in Japan.**  
*American industries*, Feb., 1917, v. 17: 43. HD4802.A6,v.17
- 324 **The dyestuffs industry.**  
*American economist*, Jan. 5, 1917, v. 59: 10. HC101.A5,v.59
- 325 **Dyestuffs, patents and textiles affected by the war.**  
*Textile world record*, Sept. 1914, v. 47: 566-569. TS1300.T36,v.47
- 326 **Dyestuffs situation.**  
*Nation*, Jan. 6, 1916, v. 102: 6-7. AP2.N2,v.102
- 327 **Eaton, Theo. H., & son, Detroit.** Treatise on dyeing and price list for practical cleaners and garment dyers; aniline dyes, dye-woods, dyeing drugs and chemicals.  
*Detroit, Mich., T. H. Eaton & son* [c1912] 35 p. 18<sup>cm</sup>.  
12-25083 TP897.E3 1912

- 328 **Eble, Max.** Kohlenoxydspaltung des  $\alpha$ -Brom- $\alpha$ -phenylacetessigesters.  
*Tübingen, H. Laupp, jr., 1905. 39 p.*
- 329 **Eder, Josef Maria.** Untersuchung des Absorptionsspectrums von Indigotin, Diamidindigo und Tetraindigo.  
*Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaft. Wien, 1903, v. 24: 13-18. Q3.M7,v.24*
- 330 **Edlefsen, Gustav.** Experimenteller Beitrag zum Studium der oxydierenden Wirkung fluoreszierender Stoffe.  
*Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1904, v. 51: 1585-1589.*
- 331 ——— Weitere Untersuchungen über die Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen.  
*Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1905, v. 52: 1967-1970.*
- 332 **Ehlert, Wilhelm.** Die Farben und ihre Töne.  
*Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 23 p.*
- 333 **Khrlich, P. and L. Benda.** Über die Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin- und Acridinium-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1931-1951. QD1.D4,v.46*
- 334 ——— and **F. Sachs.** Die Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen aus Brommagnesiumdimethylanilin als Voreisungsversuch.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299. QD1.D4,v.36*
- 335 **Eibner, Alex.** Indischgelb und seine Ersatzmittel.  
*Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 164-167.*
- 336 ——— Lichtechtheit von Malerfarbstoffen.  
*Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 174-178.*
- 337 ——— Mechanismus und Grenzen der Phtalonreaction.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3605-3612. QD1.D4,v.37*
- 338 ——— Natürlicher und künstlicher Krapplack.  
*Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 152-154.*

- 339 **Eibner, Alex.** Ueber die Verwendlung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik.  
*Chemikerzeitung, Cöthen, 1907, v. 31: 1252-1253, 1267-1268, 1279-1280, 1293-1294.* TP1.C45,v.31
- 340 ——— Ueber indigoide Farbstoffe in der Verwendung als Oelfarben.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 229-230, 243-244, 254.* TP1.C45,v.33
- 341 ——— Ueber Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 753-755; 774-776; 786-788.* TP1.C45,v.35
- 342 ——— Ueber technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei.  
*Färber-Zeitung, Berlin, 1911, v. 16: 1390-1391; 1452-1454; 1516-1519; 1584-1586; 1646-1649; 1754-1757; 1813-1816; 1876-1877.*
- 343 ——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Chinophtalone Isochinophtalone und Chinophtaline.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3018-3023.* QD1.D4,v.37
- 344 ——— Zur Frage der Existenz des Isopyrophtalons.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3023-3026.* QD1.D4,v.37
- 345 ——— Zur Geschichte der aromatischen Diazoverbindungen.  
*München und Berlin, R. Oldenbourg, 1903. 267 p.*
- 346 ——— Zur Kenntnis des Chinophtalons.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 1206-1209.* TP1.C45,v.28
- 347 ——— Zur Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 265-266, 286-287, 298-299.* TP1.C45,v.32
- 348 ——— and **K. Hofmann.** Zur Kenntnis der Isochinophtalone.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3011-3018.* QD1.D4,v.37

- 349 **Eibner, Alex. and O. Laue.** Gemischte Azoverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,*  
*v. 39: 2022-2027. QD1.D4,v.39*
- 350 ——— **and H. Merkel.** Zur Constitution des Chinophthalons:  
Ueber die Alkaliverbindungen desselben und seines  
Isomeren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 3006-3011. QD1.D4,v.37*
- 351 **Elbers, Wilhelm.** Bemerkungen über die Ursachen der  
Faserschwächung bei Verwendung von Schwefelfarb-  
stoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1902, v. 1: 92-93.*
- 352 ——— Die Erzeugung schwarzer primärer Disazofarbstoffe  
auf der Faser.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1903, v. 2: 26-31.*
- 353 ——— Die Fixation des Indigos durch Dämpfen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1902, v. 1: 356-360.*
- 354 **Elbs, K., and W. Kirsch.** Ueber m-Azophenol.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 67:*  
*265-273. QD1.J75,n.s.,v.67*
- 355 **Ellis, Asa.** The country dyer's assistant.  
*Brookfield, (Mass.) Printed by E. Merriam & co. for the*  
*author [c1798] viii, [9]-139, [3] p. 1 l. 17<sup>cm</sup>.*  
*.8-25440 TP897.E47*
- 356 **Engels, Paul, and W. H. Perkin.** Trimethylbraziloin and its  
compounds with formic acid and with hydroxylamine.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 132-133.*  
*QD1.C62,v.22*
- 357 ——— **and others.** Brazilin, haematoxylin and their deriva-  
tives.  
*Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 1115-1162.*  
*QD1.C6,v.93*
- 358 **Engler, C., and A. Engler.** Condensationproducte aus  $\alpha$ -Py-  
ridylmethylketon mit Benzaldehyd und o-Nitrobenzal-  
dehyd.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,*  
*v. 35: 4061-4066. QD1.D4,v.35*

- 359 **Erban, Franz.** Die Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1253-1254.*  
TP1.C45,v.35
- 360 ——— Fortschritte in der Behandlung von Textilstoffen mit schaumförmigen Agentien.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 51-54.*
- 361 ——— Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung neuer Küpenfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 19: 137-140.*
- 362 ——— Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 377-384.*
- 363 ——— Fortschritte und Verbesserungen in der Anwendung der Alizarinfarbstoffe in löslicher Form.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 20: 5-8, 24-27.*
- 364 ——— Ein roter Farbstoff der Indiogruppe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 138-139.*
- 365 ——— Studien über die Neutralisation von sauren Diazolösungen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 1011-1014.*  
TP1.C45,v.31
- 366 ——— Theorie und Praxis der Garnfärberei mit den Azoentwicklern.  
*Berlin, J. Springer, 1906. 485 p. 25cm.*
- 367 ——— Ueber den Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwarzbildung beim Oxydieren und Dämpfen.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 50-53.*
- 368 ——— Ueber Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 155-157, 172-175, 188-193.*
- 369 ——— Verzeichnis der im Handel befindlichen Schwefel- und Küpenfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1909, v. 12: 389-393.*



- 370 **Erban, Franz, and Arthur Mebus.** Studien ueber die Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 663-665, 678-679, 687-688, 717.* TP1.C45,v.31
- 371 **Erdmann, Hugo.** Studien zur Ueberführung von Anthranilsäurederivaten in Indigo.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 385-391.* QD1.J75,n.s.,v.63
- 372 ——— Ueber Thiozonide.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1908, v. 362: 133-173.* QD1.L7,v.362
- 373 **Ettinger, L., and P. Friedländer.** Ueber N-Methyl-Derivates des Indigoblaus.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 2074-2080.* QD1.D4,v.45
- 374 **Euler, H.** Anilinbasen und Nitritester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3837-3840.* QD1.D4,v.36
- 375 ——— Ueber Diazoester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3835-3837.* QD1.D4,v.36
- 376 ——— Ueber die Verseifungsproducte der Diazoester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2503-2508.* QD1.D4,v.36
- 377 **Evans, H. M., and W. Shulemann.** Action of vital stains belonging to the benzidine group.  
*Science, Mar. 27, 1914, n. s., v. 39: 443-454.* Q1.S35,n.s.,v.39
- 378 **Exhibits** of dyes, chemicals and apparatus at 3d national chemical exhibition.  
*Textile world journal, Sept. 29, 1917, v. 53: 1241.* TS1300.T36,v.53
- 379 **Expansion** of dyestuff industry in the United States.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 15, 1917, no. 190: 595-599.* HC1.B198,1917.no.190
- 380 **Experiments** on the physiology of indigo-yielding glucosides.  
*International review of the science and practice of agriculture, Jan., 1916, v. 7, no. 1: 70.*

- 381 **Facts** about American dyes.  
*World's work*, Sept., 1918, v. 36: 451-452. **AP2.W8,v.36**
- 382 **Färber-zeitung**; zeitschrift für Färberei, Zeugdruck und den gesamten Farbenverbrauch. Organ des Vereines der Chemiker-koloristen, Association des chimistes coloristes.  
*Berlin*, 1918- 26½<sup>cm</sup>.  
Mounted samples, &c., included.
- 383 **Fainberg, S., and St. von Kostanecki**. Eine zweite Synthese des Luteolins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. *Berlin*, 1904, v. 37: 2625-2627. **QD1.D4,v.37**
- 384 **Falconer, J.** British dyes limited.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Feb., 1918, v. 10: 145-149. **TP1.J6,v.10**
- 385 **Falk, K. G., and J. M. Nelson**. The stereochemistry of indigo.  
*American chemical society, Journal*, 1907, v. 29: 1739-1744. **QD1.A5,v.29**
- 386 Die **Farben-industrie**. Veierteljahrsbericht über die Leistungen auf dem Gebiete des Steinkohlentheers, der Chemie der aromatischen Verbindungen, der künstlichen Farbstoffe, der Färberei, Bleicherei, des Zeugdruckes und der Appretur im Verein mit fachkundigen Mitarbeitern hrsg. von dr. E. Börnstein. 1.-6. hft.; oct. 1888-märz 1890.  
*Berlin, Mayer & Müller*, 1889-90. 2 v. in 1. illus. 28<sup>cm</sup>. 9-1743 **TP890.F3**
- 386a **Fastness** of dyes.  
*Textile world journal*, Feb. 26, 1916, v. 51: 1225. **TS1300.T36,v.51**
- 387 **Fay, Irving Wetherbee**. The chemistry of the coal-tar dyes.  
2d ed., rev. and enl.  
*New York, D. Van Nostrand company*, 1919. viii, 500 p. diagrs. 23<sup>cm</sup>. 19-5949 **TP914.F3 1919**
- 388 **Fecht, H.** Ueber Chinonbildung. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. *Berlin*, 1907, v. 40: 3893-3903. **QD1.D4,v.40**

- 389 **Feer, Ad.** Procédé de réserves blanc et couleur sous bleu d'indigo.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1903, v. 73: 26-27.  
T2.S75,v.73
- 390 **Feiker, F. M.** Arthur D. Little and the German coal tar color industry.  
*System*, Mar., 1915, v. 27: 281-282. HF5001.S9,v.27
- 391 **Felsen, Fedor.** Der Indigo und seine Konkurrenten.  
*Berlin*, 1909. 75 p.
- 392 ——— Türkischrot und seine Konkurrenten.  
*Berlin*, 1911. 128 p.
- 393 **Fermentation of indigo.**  
*Scientific American supplement*, Aug. 25, 1917, v. 84: 125.  
T1.S52,v.84
- 394 **Feuerstein, W., and K. Brass.** Ueber Gallorubin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1904, v. 37: 827-831.  
QD1.D4,v.37
- 395 ——— and **M. Dutoit.** Ueber das Phtalein des Oxyhydrochinons.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1901, v. 34: 2637-2642.  
QD1.D4,v.34
- 396 **Fichter, F., and J. Fröhlich.** Ueber einige Formazylfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig*, 1903, v. 2: 251-253.
- 397 **Field, C.** Exhaust steam at high back pressures.  
*Chemical and metallurgical engineering*, Jan. 1, 1919, v. 20: 18-24.  
Discusses dye factories. TN1.M45,v.20
- 398 **Findlay, Alex.** The treasures of coal tar.  
*New statesman*, Nov. 25, Dec. 2, 1916, v. 8: 177-179; 201-203.  
AP4.N64,v.8
- 399 **Finger, Hermann.** Ueber kernsubstituierte Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig*, 1909, n. s., v. 79: 492-497.  
QD1.J75,n.s.,v.79
- 400 **Fischer, Emil, and O. Fischer.** Ueber einige Derivate des Triphenylmethans.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1904, v. 37: 3355-3360.  
QD1.D4,v.37

- 401 **Fischer, Ernst.** Ueber Umlagerungserscheinungen bei der partiellen Reduktion nitrirter Azofarbstoffe.  
*Budapest, 1903. 48 p.*
- 402 **Fischer, Eugen, and H. Alt.** Der Indigo als Dampffarbe.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 197-198.*
- 403 **Fischer, Hans.** Über Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.  
*Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1912, v. 76: 478-485.*
- 404 ——— Indigo.  
*Naturfreund. Witten, 1902, v. 1: 99-103.*
- 405 ——— Über Tetrachlormesoporphyrin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2460-2466. QD1.D4,v.46*
- 406 **Fischer, Otto, and E. Hepp.** Zur Kenntnis der Induline der Amidoazobenzolschmelze.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 457-459.*
- 407 ——— and **F. Römer.** Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 3406-3411. QD1.D4,v.40*
- 408 ——— and **G. Schmidt.** Beiträge zur Kenntnis der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 1-4.*
- 409 ——— and **K. Weiss.** Aetherifizierung von Carbinolen durch Alkohole.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 1-3.*
- 410 ——— and others. Notiz über die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen und Azoverbindungen mit Natriumhydrosulfit.  
*Journal für praktische Chemie, Leipzig, 1909, n. s., v. 79: 562-568. QD1.J75,n.s.,v.79*
- 411 **Fischer, Richard.** Ueber neuere Verfahren zum Drucken mit Schwefelfarbstoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 176-178.*

- 412 **Fisseler, Oswald.** Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers.  
*Erlangen, E. T. Jacob, 1904*
- 413 **Flachslaender, J.** Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.  
*München, 1902. 24 p.*
- 414 **Formánek, Jaroslav.** Spektralanalytischer Nachweis künstlicher organischer Farbstoffe.  
*Berlin, J. Springer, 1900. ix, [1], 196 p., 1 l. incl. illus., tables. diagrs. on 58 pl. 25<sup>cm</sup>.*  
5-39136 QC437.F72
- 415 ——— Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektren der Rosanilinfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 473-482.*
- 416 ——— Ueber die Fluoreszenz der Farbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 142-146, 164-169.*
- 417 ——— Ueber die Zusammensetzung des Gentianins.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 409-411.*
- 418 ——— Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 289-295, 329-333, 505-522, 660-677, v. 2: 9-16, 45-56, 72-78, 95-100, 219-221, 369-380.*
- 419 ——— ——— 2 Aufl.  
*Berlin, J. Springer, 1913. 165 p.*
- 420 **Formation of a Russian company for manufacture of dyes and chemical products.**  
*Britannic review, Apr. 1915, v. 2: 249.* AP4.B66,v.2
- 421 **Fort, M., and L. L. Lloyd.** The chemistry of dyestuffs; a manual for students of chemistry and dyeing.  
*Cambridge [Eng.] University press, 1917. xi, 311 p. 20½<sup>cm</sup>.*  
(The Cambridge technical series)  
"Bibliography of works of reference": p. [ix]  
17-21994 TP910.F6

- 422 **Fox, John J., and J. T. Hewitt.** Constitution and colour of azo-compounds.  
*Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 333-343.*  
QD1.C6,v.93
- 423 **Francillon, Emmanuel.** Étude des composés formés par l'action de matières colorantes acides sur des matières colorantes basiques.  
*Lausanne, 1906. 72 p.*
- 424 **Frank, Hermann.** Ueber das p-Nitrobenzolzoresorcin.  
*Plenningen, F. Find, 1907. 78 p.*
- 425 **Franke, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie über einige Derivate des m-Diäthylphenols.  
*Heidelberg, J. Hörning, 1903. 36 p.*
- 426 **Franzen, Hartwig, and P. Stieldorf.** Ueber die Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76: 467-471.*  
QD1.J75,v.76
- 427 **Fraps, George Stronach.** Principles of dyeing.  
*New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1903. xiii, 270 p. illus., diagrs. 19½cm.*  
See index under Dyes.  
3-2945 TP897.F83
- 428 **Free traders and trade problems.**  
*Spectator, Jan. 30, 1915, v. 114: 148-150.* AP4.S7,v.114
- 429 **Freund, Martin.** Ueber einige isomere Diamidobasen des 7-Cyanstilbens.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3104-3108.*  
QD1.D4,v.34
- 430 ——— Ueber Indolfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 322-323.*  
QD1.D4,v.37
- 431 ——— and **H. Beck.** Einwirkung von Benzylmagnesiumchlorid auf Krystallviolett.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4679-4680.*  
QD1.D4,v.37
- 432 ——— and **A. Wirsing.** Zur Kenntnis des Di-p-dimethylamidoindigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 204-206.*  
QD1.D4,v.40

- 433 **Freundlich, Herbert, and G. Losev.** Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern.  
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 59: 284-312.* **QD1.Z45,v.59**
- 434 **Friedlaender, P.** Fortschritte auf dem Gebiete der Teerfarbenfabrikation und der dazu gehörigen Rohprodukte.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 697-700.* **TP1.C45,v.26**
- 435 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige, 1877-1914.  
*Berlin, J. Springer, 1915. 2 v.*
- 436 ——— Schwefelfarbstoffe.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie, Berlin, 1906, v. 19: 615-619.* **QD1.Z3,v.19**
- 437 ——— Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 1060-1066.* **QD1.D4,v.39**
- 438 ——— Teer- und Farbenchemie.  
*Jahrbuch der Chemie. Braunschweig, 1904, v. 14: 449-518.*  
See also later issues.
- 439 ——— Teer- und Farbenchemie.  
*Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften, 1913, v. 22: 450-505.* **QD1.J6,v.22**
- 440 ——— Ueber das Verhalten von indigoiden Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1035-1039.* **QD1.D4,v.41**
- 441 ——— Ueber den Farbstoff des antiken Purpurs aus Murex brandaris.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 765-770.* **QD1.D4,v.42**
- 442 ——— Ueber indigoide Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 772-777.* **1.D4,v.41**
- 443 ——— Ueber Thionaphten-derivate und Thioindigo.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 351: 390-420.* **QD1.L7,v.351**

- 444 **Friedlander, P.** Zur Kenntnis des Farbstoffes des antiken Purpurs.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 19-25. AS142.V311,v.118*
- 445 ——— and **A. Bezdzik.** Über indigoide Farbstoffe der Anthracenreihe.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 663-670. AS142.V311,v.118*
- 446 ——— and **A. Felix.** Über indigoide Farbstoffe.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1912, v. 118: 727-751. AS142.V311,v.117*
- 447 ——— and **S. Kielbasinski.** Über Bis-Phenylthiophen-Indigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 3389-3396. QD1.D4,v.45*
- 448 ——— ——— Ueber die Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3098-3108. QD1.D4,v.44*
- 449 ——— and **F. Mauthner.** Zur Kenntnis der Schwefelfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904, v. 3: 333-337.*
- 450 ——— and **G. Schick.** Ueber einige neue Anthrazenfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 429-430. See also vol. 3: 218-221.*
- 451 ——— and **R. Schuloff.** Über indigoide Farbstoffe.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 117: 179-185. AS142.V311,v.117*
- 452 ——— and **E. Schwenk.** Ueber die Zersetzung von Indigblau und Indigrot durch Alkalien.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1971-1975. QD1.D4,v.43*
- 453 ——— and **L. Silberstern.** Oxyderivate des Naphthochinons.  
*Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Wien, 1902, v. 23: 513-533. QD1.M7,v.23*



- 454 **Friedlander, P. and N. Woroshzow.** Über Thioindigofarbstoffe der Naphthalinreihe.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388:*  
1-23. QD1.L7,v.388
- 455 ——— and others. Über Brom-und Methoxyderivate des Indigos.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388:*  
23-49. QD1.L7,v.388
- 456 **Fries, Karl and A. Hasselbach.** Ueber Oxindigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
v. 44: 124-128. QD1.D4,v.44
- 457 **Fritsch, P.** Die aus m-Aethoxybenzoësäure entstehenden Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1903, v. 329:*  
66-81. QD1.L7,v.329
- 458 **Fritzen, Adolf.** Ueber die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen.  
*Erlangen, E. T. Jacob, 1909. 27 p.*
- 459 **Fröhlich, Joroslav.** Zur Kenntniss der Formazylfarbstoffe.  
*Basel, Reinhardt, 1902. 54 p.*
- 460 **From** munitions of war to munitions of peace.  
*Du Pont magazine, Dec., 1918, v. 9: 8-11.*
- 461 **Fuchs, Herman C.** Prussian blue.  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 92-93. TP890.C6,v.4*
- 462 **Funk, C.** Brasilin und Hämatoxylin.  
*Bern, 1904. 36 p.*
- 463 **Fussgänger, H.** Resorcinblau.  
*Basel, 1901.*  
Dissertation.
- 464 **Gabba, Luigi.** Sopra alcuni recenti studj di chimica organica e sull' applicazione dei loro risultati all' arte tintoria.  
*Milano, G. Bernardoni, 1870. 38 p. 24<sup>cm</sup>. (R. Istituto lombardo [di scienze e lettere, Milan] Rapporti sui progressi delle scienze. I.)*  
8-23830 TP913.G2
- 465 **Gachot, Ch.** Beiträge sur Kenntniss der beizenziehenden Azofarbstoffe.  
*Basel, Kreis, 1903. 57 p.*

- 466 **Gaidukov, N.** Ueber den braunen Algenfarbstoff.  
*Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 21: 535-539.*
- 467 ——— Zur Farbenanalyse der Algen.  
*Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 22: 23-29.*
- 468 **Ganswindt, A.** Einführung in die moderne Färberei.  
*Leipzig, B. F. Voigt, 1902. 506 p. 24<sup>cm</sup>.*
- 469 ——— Handbuch der Färberei.  
*Weimar, 1889.*
- 470 ——— Lehrbuch der Baumwollengarnfärberei.  
*Munich, G. D. W. Callwey, 1892.*
- 471 **Garçon, Jules.** Encyclopédia universelle des industries tinc-  
toriales et des industries annexes teinture—impression—  
blanchiment—apparets.  
*Paris, La Direction, 1901-1904. 15 pts. in 8 v. (Publica-  
tions de l'Institut universel des sciences appliquées no. 1).*  
**TP890.G2**
- 472 [**Gardner, John**] *ed.* Bleaching, dyeing, and calico-printing.  
With formulae.  
*Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1884. vi p., 1 l., 203*  
*p. illus. 19<sup>cm</sup>.*  
"Dyestuffs": p. 133-191.  
16-8414 **TP893.G25**
- 473 **Gardner, Walter Myers, ed.** The British coal-tar industry;  
its origin, development, and decline.  
*London, Williams and Norgate, 1915. ix, 437, [1] p. illus.,*  
*diags. 22<sup>cm</sup>.*  
16-11294 **TP953.G3**
- 474 ——— The manufacture of dyestuffs: the government's  
modified scheme.  
*Nature, Feb. 25, 1915, v. 94: 700-701.* **Q1.N2,v.94**
- 475 ——— The manufacture of dyestuffs in Britain.  
*Nature, Jan. 21, 1915, v. 94: 555-557.* **Q1.N2,v.94**
- 476 ——— Tinctorial chemistry, ancient and modern.  
*Nature, July 14, 1910, v. 84: 56-57.* **Q1.N2,v.84**  
121113°—19—4

- 477 **Garros, F.** Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée.  
*Société chimique de Paris, Bulletin*, 1904, 3. sér., v. 31: 1082-1083. QD1.S4,3.sér.,v.31
- 478 **Gas** by-products discussed at American chemical society convention.  
*Gas age*, Oct. 2, 1916, v. 38: 331-332. TP700.G14,v.38
- 479 **Gattermann, Ludwig.** Die Merkaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe.  
*Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft. Heidelberg*, 1910, v. 5: 108.
- 480 **Gaumer, Max.** Die Gesetzmässigkeiten bei der elektrochemischen Reduktion aromatischer Nitrokörper in schwach alkalischer Lösung.  
*Halle, W. Knapp*, 1901. 124 p.
- 481 **Gaunt, R. T. and W. P. Bloxam.** Analysis of indigo.  
*Society of chemical industry, London. Journal*, 1907, v. 26: 1174-1185. TP1.J6,v.26
- 482 **Gave up** dyestuff plan.  
*American economist*, July 28, 1916, v. 58: 46-47.  
 English capitalists found lack of protection made success here impossible.
- 483 **Gebhard, Kurt.** Einwirkung des Lichtes auf Teerfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin*, 1910, v. 21: 253-258.
- 484 ——— Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig*, 1911, n. s., v. 84: 561-625. QD1.J75,n.s.,v.88
- 485 **Gentele, J. G.** J. G. Gentele's Lehrbuch der Farbenfabrikation; Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im Handel vorkommenden Malerfarben, zum Gebrauch für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten, Chemiker, Techniker, Kaufleute, Maler, Koloristen und andere Farbenkonsumenten. 3. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von dr. A. Buntrock.  
*Braunschweig, F. Vieweg und sohn*, 1906-09. 3 v. illus. 23½ cm.  
 7-36222 TP936.G5

- 486 **Georgievics, Georg C. T. von.** Carbinole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1905,  
 v. 38: 884-886. **QD1.D4,v.38**
- 487 ——— The chemical technology of textile fibres, their origin,  
 structure, preparation, washing, bleaching, dyeing, printing  
 and dressing. Tr. from the German by Chas. Salter.  
*London, Scott, Greenwood & co., 1902. x, 306 p. illus.,*  
*diagr. 25½<sup>cm</sup>.*  
 2-21089 **TP893.G35**
- 488 ——— Chemistry of dye-stuffs . . . tr. from the 2d German ed.,  
 by Charles Salter.  
*London, Scott, Greenwood & co., 1903. vi p., 1 l., 402 p.,*  
*1 l. 22<sup>cm</sup>.*  
 3-25570 **TP910.G35**
- 489 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1905, v. 29: 902-905.  
 See also vol. 30:549-554. **TP1.C45,v.29**
- 490 ——— Der Indigo.  
*Leipzig, 1892.*
- 491 ——— Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarben-  
 fabrikation.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1904, v. 28: 317-321.  
**TP1.C45,v.28**
- 492 ——— Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfa-  
 sern.  
*Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23½<sup>cm</sup>.*  
 "Literatur der Farbstoffe": v. 1, p. [525]-526. "Literatur zur Ein-  
 leitung": v. 1, p. [527]-553.  
 1. T. Farbenchemie. 4. Aufl. Bearb. von Eug. Grandmougin.  
 14-1981 **TP893.G33**
- 493 ——— Eine neue Formel für die basischen Triphenylmethan-  
 farbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Sorau, 1904,  
 v. 3: 37-39.
- 494 ——— Ueber die Rolle der Oxalsäure beim Ätzen von Indigo  
 mit Chromsäure.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig.  
 1903, v. 2: 199-202.

- 495 **Georgievics, Georg C. T. von.** Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 656-659.*
- 496 **Gerlinger, Paul.** Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns.  
*Basel, 1904. 80 p.*
- 497 **German dye industry.**  
*Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 27.*  
T1.S52,v.87
- 498 **German dye patents now available.**  
*Textile world journal, Mar. 15, 1919, v. 55: 672-673.*  
TS1300.T36,v.55
- 499 **German dye patents: they will lead to a valuable expansion of American production.**  
*American economist, Nov. 9, 1917, v. 60: 225.*  
HC101.A5,v.60
- 500 **German dyemakers despondent.**  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 80.* TP890.C6,v.4
- 501 **German dyestuffs and American industries.**  
*Economic world, Dec. 4, 1915, n. s., v. 10: 723-725.*  
HG8011.M3,n.s.,v.10
- 502 **German investments in the dyestuffs industry.**  
*Scientific American supplement, Aug. 14, 1915, v. 80: 101.*  
T1.S52,v.80
- 502a **Germany's control of dyestuffs.**  
*Protectionist, June, 1915; v. 27: 83.* HF1750.P8,v.27
- 503 **Ghosh, Kedar N., and E. R. Watson.** Hydroxyquinolphthalein anhydride and hydroxyquinolbenzein.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 9-10.*  
QD1.C62,v.29
- 504 **Gibbs, H. D.** Color laboratory of the Bureau of chemistry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 802-803.* TP1.J6,v.10
- 505 **Gibson, Richard.** An account of the properties and composition of the dyestuffs and chymical compounds which enter into the constitution of colors.  
*Willimantic, Ct., E. S. Simpson, printer, 1857. 134 p. fold. tab. 23½<sup>cm</sup>.*  
8-23862 TP910.G44

- 506 **Gibson, Richard H.** The American dyer, (enlarged and revised): a practical treatise on the coloring of wool, cotton, yarn and cloth, also, calico-printing.  
*Boston, A. J. Wright, printer, 1878. 675, [1] p. incl. plates. 24<sup>cm</sup>.*  
8-23848 TP897.G45
- 507 **Gilbody, A. W., and W. H. Perkin.** Brazilin and hæmatoxylin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1016-1022, 1040-1056.* QD1.C6,v.81
- 508 **Gilliéron, Ernest.** Action de l'iode sur quelques matières colorantes basiques.  
*Lausanne, 1906. 50 p.*
- 509 **Girard, Ch. and A. Pabst.** Application de chimie organique. Matières colorantes. Série aromatique et ses applications industrielles.  
*Paris, V<sup>re</sup> Ch. Dunod, 1883-92. 2 v. (Encyclopédie chimique, v. 10, pt. 10, 11.)* QD4.F9,v.10,pt.10,11
- 510 **Glaser, F.** Ueber Indicatoren.  
*Zeitschrift für analytische Chemie. Wiesbaden, 1902, v. 41: 36-42.* QD71.Z3,v.41
- 511 **Glassner, F., and W. Suida.** Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 361: 353-362.* QD1.L7,v.361
- 512 **Glen, C.** The dyes of the ancients.  
*Society of dyers and colourists. Bradford, Journal, 1911, v. 27: 293-296.* TP890.S6,v.27
- 513 **Gmelin, Leopold.** Hand-book of chemistry. Tr. by Henry Watts.  
*London, Printed for the Cavendish society, 1848-1864. 16 v. v pl. 22½<sup>cm</sup>. (Works of the Cavendish society)* QD28.G56  
  
——— **Index to Gmelin's Handbook of chemistry.**  
*London, Harrison, 1872. 1 p. l., 331 p. 23<sup>cm</sup>. (Cavendish society)*  
Consult index under name of the dye.  
7-15519-20 QD28.G57

- 514 **Gnehm, R.** Beiträge zur Kenntnis der Thiazine.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76:*  
401-427, 471-508. **QD1.J75,n.s.,v.76**
- 515 ——— Taschenbuch für die Färberei und Farbenfabrikation.  
*Berlin, J. Springer, 1902. 229 p. 23<sup>cm</sup>.*
- 516 ——— and **L. Bauer.** Zur Kenntnis der Axazone.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72:*  
249-277. **QD1.J75,n.s.,v.72**
- 517 ——— and **T. Scheutz.** Ueber alkylirte Amidobenzolsulfosäuren und Metamidophenole.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63:*  
405-427. **QD1.J75,n.s.,v.63**
- 518 **Göhring, C. F.** Mitteilung über das erste Patent in Deutschland betreffend die Darstellung von Fuchsin.  
*Färber-Zeitung, Berlin. 1913, v. 24: 252-254.*
- 519 **Goldberg, A.** Zur Kenntnis des Schwefelcyans des sogenannten Pseudoschwefelcyans und des aus Rhodansalzen erhaltenen gelben Farbstoffes.  
*Chemnitz, J. C. T. Pickenhahn und Sohn, 1901. 53 p.*
- 520 **Goldschmidt, Carl.** Formaldehyd. Verwendung zur Fabrikation von Farben.  
*Bonn, F. Cohen, 1903. 48 p.*
- 521 **Goldschmidt, Heinrich, and H. Keller.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung der Azofarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 3534-3549.* **QD1.D4,v.35**
- 522 **Goldstern, D.** Zur Kenntnis des Brasilins.  
*Bern, 1903. 43 p.*
- 523 **Gomberg, Moses.** Ueber Triphenylmethyl.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 1847-1888.* **QD1.D4,v.40**
- 524 ——— Ueber Triphenylmethyl. Ein Beitrag zur Kenntnis der Carboniumsalze.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 2397-2408.* **QD1.D4,v.35**
- 525 **Gordon, J. W.** The future of the aniline-dye scheme: a forethought.  
*Nineteenth century and after, July, 1915, v. 78: 194-203.* **AP4.N7,v.78**

- 526 **Government** co-operation with our industries.  
*Scientific American*, Jan. 30, 1915, v. 112: 99. **T1.S5,v.112**
- 527 **Government-owned** dyestuff works in Great Britain.  
*Textile world record*, Jan. 1915, v. 48: 371-373.  
**TS1300.T36,v.48**
- 528 **Graebe, Charles, and R. H. Aders.** Ueber Methylierung von Euxanthon und Alizarin mittelst Dimethylsulfat.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie.* Leipzig, 1901, v. 318: 365-370.  
**QD1.L7,v.318**
- 529 ——— **C. Thode and H. Bernhard.** Ueber Methylierung der Oxyanthrachinone.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie.* Leipzig, 1906, v. 349: 201-231.  
**QD1.L7,v.349**
- 530 **Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze.  
 Würzburg, 1903. 63 p.
- 531 **Grafe, Viktor.** Studien über das Anthokyan.  
*Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft.* Heidelberg, 1908, v. 115: 975-993.  
 See also vol. 120: 765-810.
- 532 **Grand, Louis.** Sur la fixation de quelques matières colorantes par les substances minérales.  
 Lausanne, 1907. 48 p.
- 533 **Grandmougin, Eugene.** Bemerkung zur Einwirkung primärer Amine auf Indigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1910, v. 43: 1317-1318.  
**QD1.D4,v.43**
- 534 ——— Fortschritte der Farbenchemie von 1908-1910.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1911, v. 35: 1126-1127; 1158-1160; 1175-1177; 1210-1211; 1230-1232; 1246-1248; 1264-1265; 1274-1276.  
**TP1.C45,v.35**
- 535 ——— Die Indigoanalyse nach Möhlau und Zimmermann.  
*Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie.* Braunschweig, 1903, v. 2: 275-276.
- 536 ——— Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidverbindungen.  
*Journal für praktische Chemie.* Leipzig, 1908, n. s., v. 77: 498-510.  
**QD1.J75,n.s.,v.77**



- 537 **Grandmougin, Eugene.** Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrosulfit.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1906,  
v. 39: 2494-2497. **QD1.D4,v.39**
- 538 ——— Ueber Anilinschwarz.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie.* Berlin, 1906, v. 5: 286-287.
- 539 ——— Ueber das Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schweflige Säure.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie.* Berlin, 1906, v. 5: 383-385.
- 540 ——— Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1908, v. 41: 1403. **QD1.D4,v.41**
- 541 ——— Über Salicylsäureazo-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1911, v. 44: 3756. **QD1.D4,v.44**
- 542 ——— Veränderungen von Färbungen im Licht.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1913, v. 37: 909. **TP1.C45,v.37**
- 543 ——— Zur Kenntnis bromierten Indigotins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1910, v. 43: 937-941. **QD1.D4,v.43**
- 544 ——— Zur Kenntnis der Indigo-bis-arylimide.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1909, v. 42: 4401-4407. **QD1.D4,v.42**
- 545 ——— Zur Kenntnis des 5.7.5'.7'-Tetrabrom-indigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1909, v. 42: 4408-4411. **QD1.D4,v.42**
- 546 ——— and **E. Dessoulavy.** Einwirkung primärer Amine auf Indigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1909, v. 42: 3636-3641, 4218. **QD1.D4,v.42**
- 547 ——— and **H. Freimann.** Zur Kenntnis der Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren.  
*Journal für praktische Chemie.* Leipzig, 1908, n. s., v. 78: 384-408. **QD1.J75,n.s.,v.78**

- 548 **Grandmougin, Eugene and K. Smirous.** Zur Kenntniss des 3.6-Diamino-acridins. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 3425-3434.* **QD1.D4,v.46**
- 549 **Grasser, Georg.** Die Herstellung der Gerb- und Farbstoff-extrakte.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1913, v. 37: 373-375.* **TP1.C45,v.37**
- 550 **Gt. Brit. Board of trade.** State assistance to the dye industry. Memorandum by the Board of trade on the scheme for the allocation and administration of the funds provided by Parliament for the development of the dye industry by means of financial assistance to companies and firms in aid of developments, extensions, and research.  
*London, H. M. Stationery off., Darling & son, 1918. 12 p. (Parliament. Papers by command. Cd. 9194.)* **HD9999.D9G7 1918**
- 551 **Green, Arthur George.** Analysis of dyes and dyed materials.  
*Nature, Dec. 21, 1911, v. 88: 239-240.* **Q1.N2,v.88**
- 552 ——— The chemical technology of aniline black.  
*Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 188-194.* **TP890.S6,v.25**
- 553 ——— Ionenphänomene bei Farbstoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 413-414.*
- 554 ——— Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser.  
*Zeitschrift für Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 6: 273-281.*
- 555 ——— Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.  
*Chemical society, London. Journal, v. 103: 925-933.* **QD1.C6,v.103**
- 556 ——— The quinonoid salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1909, v. 28: 638-640.* **TP1.S6,v.28**
- 557 ——— A systematic survey of the organic colouring matters, founded on the German of Drs. G. Schultz and P. Julius. 2d ed., rev. throughout and greatly enl.  
*London, New York, Macmillan and co., limited, 1904. x, 280 p. 28<sup>cm</sup>.* **TP914.G79 4-10089**

- 558 **Green, Arthur George, and P. F. Crosland.** The colouring matters of the stilbene group.  
*Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1602-1614.*  
QD1.C6,v.89
- 559 ——— and **P. E. King.** The constitution of the salts of phenolphthalein and quinol-phthalein: a contribution to the theory of colour in the group of triphenylmethane dyestuffs.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1908, v. 27: 4-10.*  
TP1.S6,v.27
- 560 ——— and **R. N. Sen.** Azo-dyestuffs of the triphenylmethane group.  
*Chemical society, London. Journal, 1912, v. 101: 1113-1117.*  
QD1.C6,v.101
- 561 **Griffiths, A. B.** Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3959-3961.*  
QD1.D4,v.36
- 562 **Grob, Armin.** Ueber einige unsymmetrische Analoga des Indigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3331-3334.*  
QD1.D4,v.41
- 563 **Grosheintz, H.** Fixation de l'indigo par vaporisation au moyen de soude caustique et de dextrine.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1901, v. 71: 515-518.*  
T2.S75,v.71
- 564 **Grossmann, E.** Ueber Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907. v. 6: 21-22.*
- 565 ——— Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 100-101.*
- 566 **Growth** of an industry: immense development of domestic dyestuff and chemical production.  
*American economist, Sept. 28, 1917, v. 60: 146.*  
HC101.A5,v.60
- 567 **Growth** of U. S. dyestuffs industry, with list of new companies.  
*Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3036-3037.*  
TS1300.T36,v.53

- 568 **Gruber, Hermann.** Ueber einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns.  
*Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1905. 48 p.*
- 569 **Gruenberg, Benjamin Charles, and William J. Gies.** Chemical notes on "bastard" logwood.  
*New York, 1904. p. 367-377. illus. 24<sup>cm</sup>. (Contributions from the New York botanical garden. no. 54)*  
From the Bulletin of the Torrey botanical club, 31. July, 1904.  
CA9-317 **QK1.N515 no.54**
- 570 **Gudeman, Edward.** Solubilities and extraction values of food colors.  
*American chemical society. Journal, 1907, v. 29: 1629-1634.* **QD1.A5,v.29**
- 571 **Günther, Paul.** Ueber Halogenierung von Oxyanthrachinomonosulfosäuren.  
*Berlin, A. W. Schade, 1901. 49 p.*
- 572 **Gulinow, G.** Studien über Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, Berlin, 1906, v. 5: 337-343.*
- 573 **Guyot, A.** Sur quelques colorants orthobenzylés du triphénylméthane.  
*Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1908, v. 146: 1043-1045.* **Q46.A14,v.146**
- 574 ——— and **M. Granderye.** Sur le tétraméthyl-diaminodiphenylène-phenylméthane dissymétrique et le colorant qui en dérive.  
*Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1903, v. 137: 413-414.* **Q46.A14,v.137**
- 575 ——— and **A. Kovache.** Action de l'acide formique sur les colorantes du triphénylméthane.  
*Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 156: 1324-1327.* **Q46.A14,v.156**
- 576 **Haber, Fritz.** Bemerkungen zur Richtigstellung der Ausführungen des Herrn Binz.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 64: 289-293.* **QD1.J75,n.s.,v.64**
- 577 ——— Ueber den textilen Flachdruck.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15: 1177-1183.* **QD1.Z3,v.15**

- 578 **Haber, Fritz.** Zur Theorie der Indigoreduktion.  
*Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 607-608.*  
 TP250.Z6,v.9
- 579 **Haigh, James.** The dier's assistant in the art of dying wool and woollen goods. Extracted from the philosophical and chymical works of . . . Ferguson, Dufay, Hellot, Geoffery, Colbert; and that reputable French dier, Mons. de Julienne. Tr. from the French. With additions and practical experiments.  
*Philadelphia, J. Humphreys, 1810. xxi p., 1 l., [25]-311 p. 17½ cm.*  
 Various dyestuffs: p. 267-311.  
 8-34001 TP899.H18
- 580 **Halland, A. H.** On the quantitative analysis of dyestuffs.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 804-805.* TP1.J6,v.10  
*Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 391-392.* TP890.C6 v. 3
- 581 **Haller, A.** L'indigo naturel et l'indigo artificiel.  
*Revue générale des sciences. Paris, 1901, v. 12: 255-264, 323-330.* Q2.R49,v.12
- 582 ——— Das Mikroskop in der Praxis des Chemiker-Koloristen.  
*Färber-Zeitung, Berlin, 1912, v. 23: 255-262.*
- 583 ——— and **A. Guyot.** Sur les produits de condensation du tétraméthylamidophényloxanthranol avec le benzène, le toluène et la diméthylaniline Vert phtalique.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1903, v. 137: 606-611.* Q46.A14,v.137
- 584 **Haller, R.** Die Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 249-252.*
- 585 **Halstead, Albert.** The future of the German dyestuffs industry.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, May 1, 1919, no. 102: 630.*  
 HC1.R198 1919,no.102
- 586 **Hansen, C. C.** Dyestuffs in the trade of Siam.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 26, 1917, no. 301: 1165.*  
 HC1.R198 1917,no.301

- 587 **Hanson, Edward K.** Phycoerythrin, the pigment of the red algae.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 117-118.* **QD1.C62,v.25**
- 588 **Hantzsch, Arthur.** Die Diazoverbindungen.  
*Sammlung chemischer und chemischtechnischer Vorträge. Stuttgart, 1902, v. 8: 1-32.* **QD1.S2,v.8**
- 589 ——— Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange and Helianthin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1187-1195.* **QD1.D4,v.41**
- 590 ——— Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 38: 2056-2062.* **QD1.D4,v.38**
- 591 ——— Ueber die Natur der Basen aus Triphenylmethanfarbstoffen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3434-3440.* **QD1.D4,v.37**
- 592 ——— Ueber die Zersetzung der Diazoester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3097-3102.* **QD1.D4,v.36**
- 593 ——— Zur Atomwanderung bei Diazoverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2069-2075.* **QD1.D4,v.36**
- 594 ——— and **F. Hilscher.** Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1171-1187.* **QD1.D4,v.41**
- 595 ——— and **R. Vock.** Zur Reduction von Diazoniumverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299.* **QD1.D4,v.36**
- 596 **Hard, William.** The un-United States: how America helped Germany to ruin the American dye industry.  
*Metropolitan, Jan. 1916, v. 43: 9-11, 70-72.* **AP2.M5,v.43**
- 597 **Harmsen, W.** Die Fabrikation der Theerfarbstoffe und ihre Rohmaterialien.  
*Berlin, S. Fischer, 1889. 317 p.*

- 598 **Harold, J. F. X.** American dyes in retrospect and prospect.  
*Textile world journal*, Jan. 13, 1917, v. 52: 707.  
TS1300.T36,v.52
- 599 **Hartley, W. J.** On a violet colouring matter and its production by a certain bacterium.  
*Royal Dublin society. Scientific proceedings*, 1913, n. s., v. 14: 63-73.  
S41.D82,n.s.,v.14
- 600 **Hartmann, Karl.** Ueber p-Methoxyisatin und seine Derivate, sowie über Condensationen der p-Methoxyisatinsäure zu Cinchoninsäureabkömmlingen.  
*Berlin, A. W. Schade*, 1903. 45 p.
- 602 **Haserick, E. C.** The secrets of the art of dyeing wool, cotton, and linen, including bleaching and coloring wool and cotton hosiery and random-yarns. A treatise based on economy and practice.  
*Cambridge [Mass.] Welch, Bigelow, and company, printers*, 1869. in p., 1 l., vi-xxvi numb. 1., 131 p., 1 l. 22<sup>cm</sup>.  
3-30450 TP897.H34
- 603 **Haslinger, C.** 4-Anthrachinon.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1906, v. 39: 3537-3538.  
QD1.D4,v.39
- 604 **Hasselt, Johan F. B. van.** Bijdrage tot de kennis der constitutie van het bixine.  
*Haarlem*, 1910. 164 p.
- 605 **Havas, E., and R. Bernhard.** Zur Frage der Konstitution des Safranins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1913, v. 46: 2723-2727.  
QD1.D4,v.46
- 606 **Hayduck, Fritz.** Ueber Versuche zur Darstellung eines Tetraoxyindigos.  
*Berlin, E. Ebering*, 1904. 75 p.
- 607 ——— Versuche zur Darstellung eines Tetraoxyindigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1903, v. 36: 2930-2936.  
QD1.D4,v.36
- 608 **Hearing on the Paige patent bill.**  
*Textile world record*, Feb. 1915, v. 48: 468-475.  
TS1300.T36,v.48

- 609 **Hearings** on proposed dyestuffs tariff.  
*Metallurgical and chemical engineering*, Feb. 1, 1916, v. 14:  
125-129. **TN1.M45,v.14**
- 610 **Heathcote, Henry L.** The chemical industries of Germany.  
*English review*, January, 1916, v. 22: 64-75. **AP4.E523,v.22**
- 611 **Hebden, John C.** Progress in the American dyestuff industry.  
*Metallurgical and chemical engineering*, May 1, 1917, v. 16:  
474-475. **TN1.M45,v.16**
- 612 **Heermann, Paul.** Dyers' materials. Tr. by A. C. Wright.  
*London, Scott & Greenwood, 1901.* 158 p.
- 613 ——— *Färbereichemische Untersuchungen.*  
*Berlin, J. Springer, 1898.* 138 p. 22<sup>cm</sup>.
- 614 ——— *Koloristische und Textilchemische Untersuchungen.*  
*Berlin, J. Springer, 1903.* 399 p.
- 615 **Heffter, A.** Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden  
Producte.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* *Berlin, 1905,*  
*v. 38: 3633-3634.* **QD1.D4,v.38**
- 616 **Heidenhain, Martin.** Anwendung des Azokarmins und der  
Chromotrope.  
*Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikrosko-*  
*pische Technik.* *Leipzig, 1905, v. 22: 337-343.* **QH201.Z4,v.22**
- 617 ——— Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen  
zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben, insbesondere  
unter Benutzung der Dialyse.  
*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der*  
*Thiere.* *Bonn, 1903, v. 100: 440-472.* **QP1.A63,v.100**
- 618 ——— Ueber chemische Umsetzungen zwischen Eiweiss-  
körpern und Anilinfarben.  
*Bonn, E. Strauss, 1902.* 118 p.
- 619 ——— Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlen-  
säure.  
*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der*  
*Thiere.* *Bonn, 1903, v. 100: 217-241.* **QP1.A63,v.100**
- 620 **Heldrich, M.** Die Gewinnung und Entstehung des natür-  
lichen Indigos.  
*Zeitschrift für angewandte Mikroskopie.* *Weimar, 1903, v.*  
*9: 172-174.* **QH201.Z3,v.9**



- 621 **Heiduschka, Alfred.** p-Thiotolylanilin.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 68:*  
265-278. QD1.J75,n.s.,v.68
- 622 — Versuch zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkt wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen.  
*München, Bickels Söhne, 1907. 50 p.*
- 623 **Heller, Ernst Richard.** Ueber die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen.  
*Erlangen, E. T. Jacob, 1907. 49 p.*
- 624 **Heller, Gustav.** Benzoylirung des Isatins, Indigos und Anthranils.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2762-2766.* QD1.D4,v.36
- 625 — Ueber den Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77: 189-192.* QD1.J75,n.s.,v.77
- 626 — Über den Ersatz der Sulfogruppe durch Halogen bei Oxy-anthrachinon-sulfosäuren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2703-2711.* QD1.D4,v.46
- 627 — Ueber die Farbstoffnatur des Indigos.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 309-310.*
- 628 — Ueber eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 329-332.*
- 629 — Zur Geschichte des Anthranils.  
*Sitzungsberichte der physikalischmedizinischen Societät zu Erlangen, 1903, v. 35: 159-186.*
- 630 — and **H. L. Meyer.** Fluorescein und die Nichtexistenz des Dinitro-p-dibrombenzols.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72: 197-200.* QD1.J75,n.s.,v.72

- 631 **Hellot, Jean.** The art of dying wool, silk, and cotton. Tr. from the French of M. Hellot, M. Macquer, and M. Le Pileur d'Apligny.  
*Paris, 1785. ix, [6], 508 p. vi pl. 23<sup>cm</sup>.*  
8-25439 TP897.H47
- 632 **Helm, E.** Künstliche schwarze Farbstoffe für Wollmaterial.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 321.*
- 633 **Hendrick, E.** How the dyestuffs crisis was met.  
*World's work, Mar., 1918, v. 35: 531-534.* AP2.W8,v.35
- 634 **Henrich, Ferdinand, and K. Dorschky.** Ueber Derivate des Amido-orsellinsäure-äthylesters; ein Beitrag zur Bildung der Lakmusfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1416-1424.* QD1.D4,v.37
- 635 ——— and **W. Meyer.** Ueber den Lackmusfarbstoff und seine Aehnlichkeit mit dem in Alkohol unlöslichen Oxydationsprodukte des Amidoorcins.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 559-601.*
- 636 ——— and **B. Wagner.** Ueber Derivate des 4-Amidoresorcins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 4195-4206.* QD1.D4,v.35
- 637 **Herbig, W.** Ueber den Unterricht an Färbereifachschulen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 24-25, 47-52.*
- 638 ——— Ueber Türkisch-Rothöl und die Einwirkung concentrirter Schwefelsäure auf Oele.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 277-282.*
- 639 **Herman & Herman, New York.** Dyes, intermediates and chemicals produced by Herman & Herman, inc.  
[New York] 1916. 42 p. 18<sup>cm</sup>.  
17-13804 TP910.H4
- 640 **Herrmann, Burkhard.** Untersuchungen über die colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns.  
*Würzburg, C. J. Becker, 1901. 29 p.*
- 641 **Herty, Charles H.** Dyestuff situation.  
*Textile world journal, Apr. 8, 1916, v. 51: 1755, 1757.*  
TS1300.T36,v.51

- 642 **Herty, Charles H.** Permanent chemical independence.  
*Color trade journal*, Oct., 1918, v. 3: 335-338. **TP890.C6,v.3**
- 643 ——— Scathing arraignment of party in power for failure to act in dyestuffs crisis.  
*Manufacturers record*, Apr. 6, 1916, v. 69: 56. **TS1.M3,v.69**
- 644 **Herzheimer, Gotthold.** Ueber Fettfarbstoffe.  
*Deutsche medicinische Wochenschrift*. Berlin, 1901, v. 27: 607-609.
- 645 **Herz, P.** Bidioxymethylenindigo.  
Berlin, 1905. 34 p.
- 646 ——— Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1905, v. 38: 2853-2860. **QD1.D4,v.38**
- 647 **Herzfeld, J.** Das Färben und Bleichen.  
Berlin, M. Krayn, 1905-16. **TP893.H58**
- 648 **Herzig, J.** Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.  
*Chemikerzeitung*. Cöthen, 1902, v. 26: 351-353; 27: 199-203  
v. 28: 287-292; v. 29: 345-349. **TP1.C45,v.26-29**
- 649 ——— and **J. Pollak.** Brasilin aus Brasileïn.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1903, v. 36: 3951-3953. **QD1.D4,v.36**
- 650 ——— ——— Über Brasilin und Hämatoxylin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1903, v. 36: 398-400, 2319-2322, 3713-3715.  
See also v. 37: 631-633; v. 38: 2166-2168; v. 39: 265-267. **QD1.D4,v.36-39**
- 651 **Herzog, Ewald.** Ueber das a-Merkaptan des Anthrachinons.  
*Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner*, 1909. 28 p.
- 652 **Hesse, Bernhard C.** Coal-tar dye industry, past, present and future; with review of legislation.  
*Metallurgical and chemical engineering*, Aug. 1, 1916, v. 15: 120-124. **TN1.M45,v.15**
- 653 ——— Contributions of the chemist to the industrial development of the United States—a record of achievement.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Apr. 1915, v. 7: 297-304. **TP1.J6,v.7**  
*Scientific American supplement*, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-235. **T1.S52,v.79**

- 654 **Hesse, Bernhard C.** Dye situation.  
*Textile world journal*, July 22, 1916, v. 51: 3279.  
**TS1300.T36,v.51**
- 655 ——— Identifying amido-H-acids.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Aug. 1915,  
v. 7: 674-675. **TP1.J6,v.7**
- 656 ——— The industry of the coal-tar dyes.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Dec. 1914,  
v. 6: 1013-1027. **TP1.J6,v.6**  
*American gas-light journal*, Dec. 28, 1914, v. 101: 401-406.  
**TP700.A5,v.101**
- 657 ——— Lest we forget! Who killed Cock Robin? The United  
States tariff-history of coal tar dyes.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Aug., 1915,  
v. 7: 694-709. **TP1.J6,v.7**  
*Textile world record*, July, 1915, v. 49: 402-404.  
**TS1300.T36,v.49**
- 658 ——— Record of achievement.  
*Scientific American supplement*, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-  
235. **T1.S52,v.79**
- 659 ——— Research, scientific and industrial in the coal-tar dye  
industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Sept., 1916,  
v. 8: 845-848. **TP1.J6,v.8**
- 660 ——— Two problems of the coal tar industry.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions  
1915, no. 98. Boston, 1915. 25<sup>cm</sup>. p. 383-394.)  
Discusses manufacturing and merchandising of coal tar dyes.  
**TS1550.N5 1915**
- 661 ——— Two problems of the coal tar dye industry.  
*Textile world record*, May, 1915, v. 49: 225-228.  
**TS1300.T36,v.49**  
*Protectionist*, June, 1915, v. 27: 119-120. **HF1750.P8,v.27**
- 662 **Hesse, O.** Ueber eingie Orseilleflechten und deren Chromogene.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1904,  
v. 37: 4693-4696. **QD1.D4,v.37**
- 664 **Heumann, Karl.** Die Anilinfarben und ihre Fabrikation.  
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1888-1906. 4 v. in 7.  
illus., tables (part fold.) 23<sup>cm</sup>.  
Agr 9-2244 **TP914.H4**

- 665 **Hewitt, J. T., and J. J. Fox.** Studies in the acridine series.  
*Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1058-1062.*  
QD1.C6,v.87
- 666 ——— and **J. N. Tervet.** Oxonium salts of fluoran and of dimethylfluoran and fluorescein.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 663-666.*  
QD1.C6,v.81
- 667 ——— and **F. B. Thole.** The colour and constitution of azo-compounds.  
*Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1292-1298, 1393-1397.*  
See also vol. 97: 511-517. QD1.C6,v.95
- 668 **Heyl, G.** Dyestuffs as medicinal agents.  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 73-76.* TP890.C6,v.4
- 669 **Hiendlmaier, Heinrich.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren.  
*München, E. Mühlthaler, 1907. 61 p.*
- 670 **Higgins, Sydney Herbert.** Dyeing in Germany and America, with notes on colour production. 2d ed., re-written & enl.  
*Manchester, University press; London, New York [etc.] Longmans, Green & co., 1916. viii, 143, [1] p. 23<sup>cm</sup>. (Publications of the University of Manchester. Economic series. no. vi)*  
Agr 17-505 HD9999.D9U64 1916
- 671 **High explosives versus dyestuffs.**  
*Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 528-529.*  
TS1300.T36,v.48
- 672 **Hill, E. G.** The coloured constituents of *Butea frondosa*.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 133-134.*  
QD1.C62,v.19
- 673 ——— and **A. P. Sirkar.** A new colouring matter from *Nyctanthes Arbortristis*.  
*Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 1501-1505.*  
QD1.C6,v.91
- 674 **Hirsch, A.** Chemistry in Japan.  
*Metallurgical and chemical engineering, Apr. 15, 1918, v. 18: 414-416.*  
TN1.M45,v.18

- 675 **Hirsch A.** Japan starts its dyestuff industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, May, 1917,  
v. 9: 449-450. **TP1.J6,v.9**
- 676 **Hobbs, F. W.** Remarkable growth of domestic dyes.  
*Textile world journal*, Jan. 13, 1917, v. 52: 711.  
**TS1300.T36,v.52**
- 677 **Höfchen, C.** Quinolinblau.  
Jena, 1908.
- 678 **Hoffmann, Walther.** Ueber die Herstellung von halogen-  
substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reak-  
tion mit Schwefelsesquioxyd.  
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 74 p.
- 679 **Hoffmann, Werner.** Ueber die Einwirkung von Schwefel-  
sesquioxyd auf Phenylthioglykolsäuren.  
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 70 p.
- 680 **Hofmann, G.** Ueber das Aetzen von basischen Farbstoffen.  
*Färberzeitung*. Berlin, 1901, v. 12: 377-378.
- 681 **Hofmann, Karl.** Carboniumperchlorate.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1909,  
v. 42: 4481-4485. **QD1.D4,v.42**
- 682 **Hofmann, Karl A., and O. Ehrhart.** Melamazin aus  
Hydrazinsalz und Dicyandiamid.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1911,  
v. 44: 2713-2717. **QD1.D4,v.44**
- 683 **Holley, Clifford Dyer and E. F. Ladd.** Analysis of mixed  
paints, color pigments, and varnishes.  
New York, J. Wiley & sons; 1908. xiii, 235 p. front.,  
illus., pl. 21<sup>cm</sup>.  
8-4594 **TP935.H75**
- 684 **Home industries before the war.**  
*Rural New Yorker*, Apr. 8, 1916, v. 75: 595. **S1.R9,v.75**
- 685 **Hooper, David.** A list of the raw stuffs of India which contain  
tannin, with notes on their composition and the prepara-  
tion of extracts.  
*Agricultural ledger*. Calcutta, 1902, no. 1: 1-56.  
**S17.A15,no.1**
- 686 **Hornlehnert, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Anthrachinon-  
merkaptane.  
Freiburg i. Br. Borna-Leipzig, R. Noske, 1911. 32 p.

- 687 **Howard, Henry.** Necessity for an American dyestuffs industry to aid export trade in textiles.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1916, v. 8: 273-275.* **TP1.J6,v.8**
- 688 ——— Necessity for an American dyestuffs industry.  
*Rand-McNally bankers' monthly, Jan. 1917, v. 34: 37-42.* **HG1501.R2, v.34**
- 689 **Huber, Hermann von.** Ueber Pyrophtalon und seine Derivate.  
*Breslau, H. Fleischmann, 1903. 67 p.*
- 690 **Hübscher, Julius.** Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit.  
*Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft. Berlin, 1913, v. 25: 193-197.* **TS.P9,v.25**
- 691 **Human, A., and H. Weil.** m-Azoxybenzaldehyd.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3469-3475.* **QD1.D4,v.36**
- 692 **Hummel, John James.** Colouring matters for dyeing textiles.  
 New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.  
*London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906. 3 p. l., [9]-160 p. illus. 19cm. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]*  
 11-9983 **TP897.H93**
- 693 ——— Dyeing of textile fabrics. New and rev. ed.  
*London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1909. 4 p. l., [7]-160 p. illus. 19cm. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]*  
 With this are bound the author's Colouring matters for dyeing textiles, 1906, and Mordants, methods and machinery used in dyeing, 1906.  
 11-9982 **TP897.H93**
- 694 ——— Mordants, methods, and machinery used in dyeing; with numerous engravings and diagrams. New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.  
*London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906. 2 p. l., [7]-160 p. illus. 19cm. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]*  
 With the author's Dyeing of textile fabrics. London, New York, 1909.  
 "The matter had been revised and brought up to date by Mr. A. R. Foster."—Pref.  
 11-9984 **TP897.H93**

- 695 **Hummel, John James and A. G. Perkin.** Butein.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 134-135.*  
 QD1.C62,v.19
- 696 **Hunt, William H.** Market outlook in France for chemicals and dyestuffs.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 6, 1918, no. 286: 897-899.*  
 HC1.R198 1918,no.286
- 697 **Hunter, J. A.** Dye making in Great Britain.  
*Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 358.*  
 TS1300.T36,v.55
- 698 **Huntington, Harwood.** Certain new derivatives in the aromatic series.  
*[n. p., 1894] p. [171]-193 incl. diagrs. 24<sup>cm</sup>.*  
 Reprinted from *Annals of the New York academy of sciences*  
 April, 1894, vol. viii.  
 A 11-1220 TP914.H8
- 699 **Hurst, George Henry.** Dictionary of chemicals and raw products used in the manufacture of paints, colours, varnishes and allied preparations. 2d ed., rev. and enl. by H. B. Stocks.  
*London, Scott, Greenwood & son, 1917. 2 p. l., 378 p. 22<sup>cm</sup>.*  
 18-9470 TP935.H95 1917
- 700 ——— Dictionary of the coal tar colors. 2d ed., rev. and enl.  
*London, Heywood and co., ltd., 1896. 2 p. l., vii, 212 p. 25½<sup>cm</sup>.*  
 5-2777 TP914.H96
- 701 **Husemann, A., and T. Husemann.** Die Pflanzenstoffe.  
*Berlin, 1882.*
- 702 **Hutchinson, C. M.** Importance of bacterial action in indigo manufacture.  
*International review of the science and practice of agriculture, May, 1918, v. 9, no. 5: 615.*
- 703 **Ichenhäuser, E.** Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.  
*München, 1905. 40 p.*
- 704 **Iljinsky, M.** Darstellung isomerer Sulfosäuren mittels Katalyse.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4194-4200.*  
 QD1.D4,v.36



- 705 **Importance of the chemical industry.**  
*American industries*, Sept. 1916, v. 17: 20-23.  
HD4802.A6,v.17
- 706 **Imported and native woods used for dye materials.**  
*Scientific monthly*, May, 1917, v. 4: 476. Q1.S817,v.4
- 707 **Importing German dyes.**  
*Color trade journal*, May, 1919, v. 4: 115. TP890.C6,v.4
- 708 **Improvements in the Indian indigo industry.**  
*Scientific American supplement*, Aug. 26, 1905, v. 60: 24791-24792. T1.S52,v.60
- 709 **Imschwiller, P.** The family dyer, containing: a number of excellent dies. Carefully selected for the use of private families; in the English and German language.  
*York [Pa.] Printed for the publisher, 1826, iv, 5-70 p. 14<sup>cm</sup>.*  
5-25924 TP909.I33
- 710 **Inadequacy of Anglo-Saxon chemistry to the synthetic crisis.**  
*Current opinion*, Aug., 1916, v. 61: 105. AP2.C95,v.61
- 711 **Increase in domestic dyestuff manufacture.**  
*Textile world journal*, Oct. 28, 1916, v. 51: 4623.  
TS1300.T36,v.5
- 712 **Increasing value of American dyes: the importance of right application.**  
*Touchstone*, Nov., 1918, v. 4: 175-176.
- 713 **Indian indigo industry.**  
*Scientific American supplement*, May 12, 1917, v. 83: 304.  
T1.S52,v.83
- 714 **Indigenous Indian dyes.**  
*Scientific American supplement*, Nov. 10, 1917, v. 84: 294.  
T1.S52,v.84
- 715 **Indigo in Cambodia.**  
*Scientific American*, Oct. 27, 1900, v. 83: 259. T1.S5,v.83
- 716 **Ingram, Arthur E.** British dye makers combine.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports*, Dec. 30, 1918, no. 305: 1203.  
HC1.R198,1918,no.305
- 717 ——— British progress in production of dyewares.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports*, Apr. 4, 1918, no. 79: 52-53.  
HC1.R198,1918,no.79

- 718 **Ingram, Arthur E.** Dyewares in England.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Oct. 26, 1917, no. 251: 360-361.*  
HC1.E198,1917,no.251
- 719 **Intermediate products for the dye industry.**  
*American gas light journal, Mar. 1, 1915, v. 102: 139.*  
TP700.A5,v.102
- 720 **International chemical industry.**  
*Engineer, June 25, 1915, v. 119: 631-632.* TA1.E5,v.119
- 721 **International congress of applied chemistry.**  
1st, Brussels, 1894. 302 p.  
2d, Paris, 1896. 1897. 5 v.  
3d, Vienna, 1898. 1899. 3 v.  
4th, Paris, 1900. 1902. 3 v.  
5th, Berlin, 1903. 1904. 4 v.  
6th, Rome, 1906. 1907. 7 v.  
7th, London, 1909. 1910. 18 v.  
8th, Washington and New York, 1912. 29 v.  
The proceedings of each congress contain discussions on dyestuffs.  
TP5.I6
- 722 **The international contest for materials.**  
*Commercial West, Apr. 1, 1916, v. 29: 20-22, 49.*  
HF1.C8,v.29
- 723 **Isernhagen, Friedrich.** Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe.  
*München, E. T. Jacob, 1902. 34 p.*
- 724 **Ives, Frederick E.** New photographic mordant dye process.  
*Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 20.*  
T1.S52,v.87
- 725 **Jacchia, Arturo.** Ueber trisubstituirte Derivate des Naphtalins.  
*Würzburg, C. J. Becker, 1901. 51 p.*
- 726 **Jackson, C. L., and L. Clarke.** Formel des Curcumins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2269-2270.*  
QD1.D4,v.39
- 727 ——— Rosocyanin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2711-2712.*  
QD1.D4,v.38

- 728 **Jaffe, Max.** Ueber den nach Pyramidongebrauch im Harn auftretenden roten Farbstoff.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2737-2741. QD1.D4,v.34*
- 729 **Jalon, Max.** Untersuchungen über einen synthetischen Sulfiazofarbstoff.  
*Basel, 1908. 43 p.*
- 730 **Jansen, Robert.** Über Primulin und Dehydrothiotoluidin.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1913, v. 12: 215-217.*
- 731 **Japan's dyestuffs: the industry to be built up by protection and government aid.**  
*American economist, June 22, 1917, v. 49: iii. HC101.A5,v.49*
- 732 **Jaubert, G. F.** Les matières colorantes azotiques.  
*Paris, Gauthier-Villars, 1899.*
- 733 **Jennison, Francis H.** The manufacture of lake pigments from artificial colors.  
*London, Scott, Greenwood & co., 1900. 136 p. 25<sup>cm</sup>.*
- 734 **Jones, G.** Dyes and tariff board.  
*Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512a. TS1300.T36,v.53*
- 735 ——— Production of American dyes and coal tar chemicals during 1917.  
*Chemical and metallurgical engineering, Oct. 1, 1918, v. 19: 546. TN1.M45,v.19*
- 736 ——— Recommendations of the Tariff commission regarding dyestuffs.  
*Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 27-30. TP890.C6,v.4*
- 737 ——— The tariff commission and the dye industry.  
*Textile world journal, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493. TS1300.T36,v.53*
- 737a **Jones, Webster N., and E. W. Cassebeer.** Prices of coal-tar crudes, intermediates, and dyes.  
*Washington, Govt. print. off., 1919. 32 p. incl. tables, diagrs. 24½ cm. (U. S. War industries board. W. I. B. price bulletin, no. 53. History of prices during the war.) 19-26831 HD9999.D9U67*

- 738 **Jorissen, W. P., and L. T. Reicher.** Ueber die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1902, v. 26: 1174-1175.  
 TP1.C45,v.26  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig, 1903, v. 2: 157-160.
- 739 **The Journal of commerce and commercial bulletin,** *New York.* Chemicals, drugs, dyes and oils. Annual review. [1st 1916]  
*New York, 1917. 1v. illus. 44½<sup>cm</sup>.*  
 17-12564 HD9651.1.J7
- 740 **Julius, P.** Die künstlichen organischen Farbstoffe.  
*Berlin, R. Gaertner, 1887. 235 p. 25<sup>cm</sup>.*
- 741 **Junghahn, A.** Technologie des Quebracho-Extraktes.  
*Chemische industrie.* Berlin, 1904, v. 24: 617-624.  
 TP1.C48,v.24
- 742 **Justin-Mueller, Ed.** Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie.* Berlin, 1906, v. 5: 261-262, 271-273.  
*See also Färberzeitung.* Berlin, 1906, v. 17: 202-206.
- 743 **Kacer, F., and R. Scholl.** Ueber einige Diazoniumsalze der Anthrachinonreihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904, v. 37: 4185-4187.  
 QD1.D4,v.37
- 744 **Kalb, Ludwig.** Ueber Dehydro-indigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1909, v. 42: 3642-3664.  
*See also vol. 44: 1455-1464 and vol. 45: 2136-2149.* QD1.D4,v.42
- 745 ——— Über Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiamins.  
*München, V. Höfling, 1905. 86 p.*
- 746 **Kalman, Wilhelm.** Ueber den Stock in Schafwollwaren.  
*Färberzeitung.* Berlin, 1902, v. 13: 377-379.
- 747 ——— Ueber die Ursache des "Stocks" in Schafwollwaaren.  
*Färberzeitung.* Berlin, 1902, v. 13: 245-248.
- 748 **Kametaka, Tokuhei, and A. G. Perkin.** Beni no kenkyu [Carthamine].  
*Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1415-1427.*  
 QD1.C6,v.97

- 750 **Kananow, Georg.** Studien über Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Berlin, E. Ebering, 1909. 63 p.*
- 751 **Katić, Danilo L.** Beitrag Kenntnis der Bildung des roten Farbstoffs.  
*Halle a. S., O. A. Kaemmerer & co., 1905. 84 p.*
- 752 **Katschalowsky, A.** Ueber Flavindogenide.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3169-3172. QD1.D4,v.37*
- 753 ——— and **S. von Kostanecki.** Synthese des 2.2'-Dioxyflavonols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaften. Berlin, 1904, v. 37: 2346-2351. QD1.D4,v.37*
- 754 **Kauffmann, Hugo Josef.** Die Auxochrome.  
(In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . .  
Stuttgart, 1907. 25<sup>cm</sup>. XII. Bd., 1./3. Hft., p. [1]-112)  
7-36952 **QD1.S2**
- 755 ——— Zur Formel der basischen Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 117-118.*
- 756 ——— and **W. Franck.** Ueber sterische Hinderungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 3999-4015. QD1.D4,v.40*
- 757 **Kaufler, Felix.** Ueber die Einwirkung aromatischer Amine auf 1. 5-Dinitroanthrachinon.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 69-71.*
- 759 ——— Zur Kenntnis des Indanthrens.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 930-933, 1721-1722. QD1.D4,v.36*
- 760 **Kayser, Edwin C.** Einige neue Ueberdruck-Effekte.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 210-212.*
- 761 ——— Paranitrilanilin und Paranitrodiazobenzol als Wollfarbstoffe?  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 80-82.*
- 762 ——— Vorschläge zu Neuerungen im Zeugdruck.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 12: 152-155, 229-232.*

- 763 **Kayser, Ernst.** Ueber Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans.  
*Göttingen, L. Hofer, 1906.* 54 p.
- 764 **Kehrmann, F.** Azoxonium-Verbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,*  
*v. 38: 2952-2962, 3604-3607.*  
See also vol. 40: 2071-2089. QD1.D4,v.38
- 765 ——— Ueber die Constitution der Oxazin- und Thiazinfarbstoffe und ihre Beziehungen zu den Azoniumkörpern.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 322:*  
*1-77.* QD1.L7,v.322
- 766 ——— Ueber das einfachste Thiopyronin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,*  
*v. 45: 290-292.* QD1.D4,v.45
- 767 ——— Ueber eine neue chinoide Atomgruppierung.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,*  
*v. 40: 1960-1966.* QD1.D4,v.40
- 768 ——— Ueber Fluorescenz.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 3581-3583.* QD1.D4,v.37
- 769 ——— Zur Kenntnis der Farbsalze der Azin-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 2802-2808.* QD1.D4,v.46
- 770 ——— and **E. Grandmougin.** Über Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 2131-2138.* QD1.D4,v.46
- 771 ——— and **W. Gresly.** Ueber das Azoxin-Analogen des Aposafranins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,*  
*v. 42: 347-349.* QD1.D4,v.42
- 772 ——— and **J. Steinberg.** Über einige Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
*v. 44: 3011-3017.* QD1.D4,v.44
- 773 ——— and **F. Wentzel.** Ueber die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs und die Constitution des sogenannten Triphenylmethyls.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,*  
*v. 34: 3815-3819.* QD1.D4,v.34

- 774 **Kehrmann, F., and A. Winkelmann.** Ueber Azoxinderivate des Phenanthrenchinons.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,*  
*v. 40: 613-623. QD1.D4,v.40*
- 775 **Keiper, W.** Reduktion einiger Nitro-Azo-Verbindungen.  
*Giessen, 1903. 55 p.*
- 776 **Keller, Hans.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen.  
*Heidelberg, K. Rössler, 1902. 63 p.*
- 777 **Keller, Karl.** Ueber hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz.  
*Heidelberg, J. Hörning, 1905. 54 p.*
- 778 **Kendall, M.** Setting colors with household mordants.  
*Purdue agriculturist, June, 1916, v. 10: 45-46.*
- 779 **Kertész, A.** Die Anilin-Farbstoffe.  
*Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1887. 283 p.*
- 780 ——— Ueber Anilinschwarz.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906,*  
*v. 5: 304-305.*
- 781 **Kielbasinski, W.** Die Kontrolle der Hydrosulfitküpe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie. Braunschweig,*  
*1903, v. 2: 33-34.*
- 782 ——— and **W. Slosarski.** Ätzreserveweiss auf Azofonds unter blauen Küpenfarbstoffen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1282-1283. TP1.C45,v.35*
- 783 **Killani, H., and O. Mayer.** Ueber die Identität von Digito-flavon und Luteolin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,*  
*v. 34: 3577-3578. QD1.D4,v.34*
- 784 **King, V. L.** Domestic dyestuffs during war.  
*Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 327. TS1300.T36,v.55*
- 785 **Kirpitschnikoff, S.** Ueber schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906,*  
*v. 5: 41-44.*

- 786 **Kitt, Moritz.** Ueber Alizarin und Alizarinlackfarben.  
*Warenkunde, Wangen i. B.*, 1906, v. 1: 277-285.
- 787 **Kittredge, Henry G.** The utilization of waste.  
*Scientific American supplement*, Dec. 6, 1902, v. 54: 22518.  
T1.S52,v.54
- 788 **Kiaber, Hugo.** Ueber Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe.  
*Berlin, G. Schade*, 1911. 39 p.
- 789 **Kleinstück, M.** Über Holzfärbung an lebenden Bäumen.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig*, 1913, v. 26:  
239-240. QD1.Z3,v.26
- 790 **Klemperer, Ralph L. von.** Vorschlag für die Beurteilung  
der Lichteinheit von Farbstoffen.  
*Färber-Zeitung. Berlin*, 1911, v. 22: 209-211.
- 791 **Klett, A.** Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung.  
*Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie.*  
*Berlin*, 1906, v. 2: 655-664.
- 792 **Klipstein, E. C.** Present dyestuff situation.  
*Textile world record, May*, 1915, v. 49: 185-190.  
TS1300.T36,v.49
- 793 **Knapstein, Carl.** Neues Verfahren zum Färben mit Alizarin-  
und anderen Beizenfarbstoffen.  
*Färberzeitung. Berlin*, 1902, v. 13: 300-303.
- 794 **Knecht, Edmund.** The estimation of indigo in dyed cotton.  
*Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal*,  
1909, v. 25: 135-138, 160-161. TP890.S6,v.25
- 795 ——— **Indigo.**  
(In *Encyclopaedia britannica*, 11th ed., v. 14. New York, 1910.  
p. 485-486.) AE5.E36,v.14
- 796 ——— **and J. P. Batey.** On the condition of some dyestuffs  
in aqueous solution.  
*Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal*,  
1909, v. 25: 194-203. TP890.S6,v.25
- 797 ——— **and others.** A manual of dyeing.  
*London, C. Griffin and co.*, 1893. 2 v.  
1-18632 TP897.K68
- 799 **Kobylinski, Sigismund.** Zur Kenntnis des o-Amidobenzal-  
dehyds.  
*Rostock, C. Hinstorff*, 1901. 70 p.



- 800 **Köhler, H.** Carbolsäure und Carbolsäurepräparate.  
*Berlin, J. Springer, 1891. 192 p. 25<sup>cm</sup>.*
- 801 **König, E.** Über die Beeinflussung der Lichtechtheit von Färbungen.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 366-370.*
- 802 **König, Walter.** Über Azomethinfarbstoffe aus Furfurakrolein.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 193-226. QD1.J75,n.s.,v.88*
- 803 **Köster, Richard.** Kritische und experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe.  
*Rostock, C. Hinstorff, 1901. 52 p.*
- 804 **Koettnitz, Curt.** Ueber die Bildung von Indigo aus Anthranilsäurederivaten.  
*Halle a. S., O. Thiele, 1901. 38 p.*
- 805 **Kohl, F. G.** Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren.  
*Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 24: 124-134.*
- 806 **Kornfeld, F.** Türkischrot.  
*Chemikerzeitung. Cöthen. 1912, v. 36: 29-30; 42-44; 58-59. TP1.C45,v.36*
- 807 **Kostanecki, Stanislaus von.** Über die Konstitution des Brasilins und des Hämatoxylin.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 4-14.*
- 808 ——— and **S. Kugler.** Synthese eines Isomeren des Fisetins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 779-781. QD1.D4,v.37*
- 809 ——— and **V. Lampe.** Eine zweite Synthese des Chrysins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3167-3168. QD1.D4,v.37*
- 810 ——— ——— Studien über das Brasilin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1667-1674. QD1.D4,v.35*
- 811 ——— ——— Synthese des 2-Oxyflavonols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 773-778. QD1.D4,v.37*

- 812 **Kostanecki, Stanislaus von, and J. Tambor.** Synthese des Fisetins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 784-791. QD1.D4,v.37
- 813 ———— Synthese des Galangins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 2803-2806. QD1.D4,v.37
- 814 ———— Synthese des Kampferols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 2096-2099. QD1.D4,v.37
- 815 ———— and **L. Lloyd.** Ueber ein Umwandlungsproduct der Muttersubstanz des Brasilins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1903,  
v. 36: 2193-2199. QD1.D4,v.36
- 816 ———— Ueber gefärbte Umwandlungsproducte des Brasilins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1903,  
v. 36: 2199-2101. QD1.D4,v.36
- 817 ———— and **A. Ottmann.** Synthese des 2.3'-Dioxy-flavonol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 957-960. QD1.D4,v.37
- 818 ———— and **L. Paul.** Ueber den Abbau des Brasilins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1902,  
v. 35: 2608-2611. QD1.D4,v.35  
See also vol. 35: 4285-4288.
- 819 ———— and **A. Rost.** Naphtalin aus Umwandlungsproducten des Hämatoxylins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1903,  
v. 36: 2202-2206. QD1.D4,v.36
- 820 ———— and **A. Rózycki.** Ueber des  $\alpha$ -Aethyluteolin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1901,  
v. 34: 3719-3721. QD1.D4,v.34
- 821 ———— and **O. Schleifenbaum.** Ueber das 3.4.3'- Trioxy-flavonol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 2631-2633. QD1.D4,v.37

- 822 **Kostanecki, Stanislaus von, and M. L. Stoppani.** Synthese des 2.4-Dioxyflavonols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 781-784. QD1.D4,v.37
- 823 ——— and **W. Szabranski.** Synthese des Flavonols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 2819-2820. QD1.D4,v.37
- 824 ——— and **J. Tambor.** Versuche zur Synthese gelber Pflanzenfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 792-794. QD1.D4,v.37
- 825 **Krais, Paul.** Färberische Echtheitsbegriffe.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Berlin, 1911, v. 24:  
1810-1811. QD1.Z3,v.24
- 826 ——— Die Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1911, v. 35: 146. TP1.C45,v.35
- 827 ——— Der Mayer'sche Farbenmessapparat.  
*Färber-Zeitung.* Berlin, 1912, v. 23: 88-89.
- 828 ——— Die modernen Teerfarbstoffe und ihre Echtheitseigenschaften.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Leipzig, 1910, v. 23:  
387-388. QD1.Z3,v.23
- 829 ——— Ueber die Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Leipzig, 1913, v. 26:  
229-230. QD1.Z3,v.26
- 830 ——— Ueber die Lichtechtheit der Teerfarbstoffe.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Wiesbaden, 1910, v. 23:  
1206-1208. QD1.Z3,v.23
- 831 ——— Versuche zur Verbesserung der Lichtechtheit der Baumwollfarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
1902, v. 1: 22-23.
- 832 **Krantz, L. P.** Chinolinfarbstoffe.  
Jena, 1910.
- 833 **Kraszler, Samuel.** Untersuchung über Farbstoffe der Rosindulingruppe.  
Geneva, 1902. 32 p.

- 834 **Kremann, Robert.** Konstitutionsbestimmungen durch Ueberführungsversuche.  
*Zeitschrift für anorganische Chemie. Hamburg, 1903, v. 35:*  
48-54. QD1.Z4,v.35
- 835 ——— Ueberführungsversuche zur Entscheidung der Konstitution von Salzen.  
*Zeitschrift für anorganische Chemie. Hamburg, 1902, v. 33:*  
87-95. QD1.Z4,v.33
- 836 **Krembs, Richard.** Zur Kenntniss des Catechins.  
*Bern, 1903. 32 p.*
- 837 **Kressmann, F. W.** Osage orange—its value as a commercial dyestuff.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1914,*  
v. 6: 462-464. TP1.J6,v.6
- 838 ——— Osage orange waste as a substitute for fustic dyewood.  
(In U. S. Dept. of agriculture. Yearbook, 1915. Washington, 1916.  
p. 201-204.) S21.A35 1915
- 839 **Krönlein, Gustav.** Versuche zur Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen.  
*Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 66 p.*
- 840 **Krüss, P.** Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett.  
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1905, v. 51:*  
257-296. QD1.Z45,v.51
- 841 **Kümmell, G.** Weitere Untersuchungen über die Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen.  
*Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie. Leipzig, 1912,*  
v. 11: 133-136.
- 842 **Küster, William.** Beiträge zur Kenntniss der Gallenfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,*  
v. 35: 1268-1273. QD1.D4,v.35
- 843 **Kugel, Egolf.** Beiträge zur Kenntniss der Amidophenolsulfosäuren.  
*München, J. Fuller, 1911. 34 p.*
- 844 **Kurz, Camille.** Tannindigotin.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 117-119.*
- 845 **Kylin, Harald.** Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum*.  
*Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1910, v. 69: 169-239.*

- 846 **Kym, O.** Beitrag zur Kenntniss der Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoffderivate.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
*v. 44: 2919-2932. QD1.D4,v.44*
- 847 **Lagodziński, K.** Ueber 1.2-Anthrachinon.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, v. 342:*  
*59-89. QD1.L7,v.342*
- 848 ——— Ueber 1.2-Anthrahydrochinon und dessen Ueberführung in Alizarin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 4020-4022. QD1.D4,v.36*
- 849 **Lake, Dyer Barker.** Studies in dyeing and cleaning. [Ithaca, N. Y., 1916]  
*1 p. l., p. [761]-808. diagr. 26<sup>cm</sup>.*  
"Reprinted from the Journal of physical chemistry, 20, 761 (1916)."  
*17-13628 TP897.L2*
- 850 **Lamb, M. C.** Lederfärberei und Lederzurichtung.  
*Berlin, J. Springer, 1912. 427 p.*
- 851 **Lambert, Max, and E. Lebé.** Les matières colorantes artificielles.  
*Paris, 1917. 31 p. 28½<sup>cm</sup>. (Association nationale d'expansion économique. [Rapports. 1: Section industrielle et commerciale. 18])*  
*18-16584 HC271.A8, no. 18*
- 852 **Lambrecht, Rudolf.** Studien über die Einwirkungsprodukte des Schwefelwasserstoffs auf Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Zürich, 1905. 79 p.*
- 853 ——— and **H. Weil.** Ueber farblose Salze der Triphenyl- und Diphenyl-Carbinole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 3058-3062. QD1.D4,v.37*
- 854 ——— ——— Ueber Malachitgrün und Krystallviolett.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,*  
*v. 38: 270-282. QD1.D4,v.38*
- 855 **Lampe, Victor.** Zur Kenntniss des Brasilins.  
*Bern, 1903. 32 p.*
- 856 ——— and **J. Mitobędzka.** Studien über Curcumin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 2235-2240. QD1.D4,v.46*

- 857 **Landau, B.** Natürlicher und künstlicher Indigo.  
*Technische Monatshefte, Stuttgart, 1912: 178-180; 214-218.*
- 858 **Landauer, Paul.** Studien über das Methylenblau.  
*München, E. Mühlthaler, 1909. 42 p.*
- 859 **Lange, Otto.** Die Schwefelfarbstoffe; ihre Herstellung und Verwendung.  
*Leipzig, O. Spamer, 1912. xii, 497 p. illus., diagrs. 24½cm.*  
(*Chemische Technologie in Einzeldarstellungen, herausgeber: F. Fischer*)  
12-10159 TP913.L2
- 860 **Langer, Josef.** Ueber Buntreserven unter Paranitränilinrot.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 116-119.*
- 861 **Lasareff, P.** Über den Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.  
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1912, v. 78: 657-660.* QD1.Z45,v.78
- 862 **Lauber, Eduard, ed.** Praktisches Handbuch des Zeugdrucks.  
*Leipzig, Im selbstverlage des herausgebers, 1902. 3 v. illus. 24cm.*
- Supplement-band zur 4. Aufl. des I. Bandes und 2. Aufl. des II. und III. Bandes.  
*Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 248 p. illus. 24cm.*
- 2. Supplementband, Hrsg. von prof. Antonio Sansone.  
*Leipzig, Buchhandlung G. Fock, g. m. b. h., 1910. 2 p. l., 390 [1] p. illus., plates (partly fold., partly col.) 24cm.*  
11-27843-5 TP930.L3
- 863 **Laue, Otto.** Zur Konstitution der gemischten Azoverbindungen.  
*München, C. Wolf & Sohn, 1906. 67 p.*
- 864 **Laundry blue.**  
*Scientific American supplement, May 31, 1902, v. 53: 22090.* T1.S52,v.53
- 865 **Lauterbach, Fritz.** Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues.  
*Leipzig, Veit & co., 1905. 113 p.*
- 866 ——— Der Kampf des Waides mit dem Indigo.  
*Leipzig, Veit, 1905. 119 p.*

- 867 **Le Cléar, Thomas.** Analysis of intermediates.  
*Color trade journal, Mar., 1918, v. 2: 203.* TP890.C6,v.2
- 868 **Lee, J. B.** On indigo manufacture.  
*London, 1892.*
- 869 **Lefèvre, Léon.** Traité des matières colorantes organiques artificielles, de leur préparation industrielle et de leurs applications.  
*Paris, G. Masson, 1896. 2 v. illus., mounted patterns. 26½ cm.*  
"Principales publications périodiques et ouvrages traitant des matières colorantes": v. 1, p. xv-xvi.  
5-25908 TP913.L3
- 870 **Lehmann, Erich.** Ueber Trennung von Farbstoffen durch Diffusion.  
*Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 57: 718-720.* QD1.Z45,v.57
- 871 **Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1908.  
*Chemische Industrie. Berlin, 1909, v. 32: 328-335, 362-371.* TP1.C48,v.32
- 872 ——— Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1912.  
*Chemische Industrie. Berlin, 1913, v. 36: 342-346, 373-381, 397-402.* TP1.C48,v.36
- 873 **Lehne, Adolf.** Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe, und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck.  
*Berlin, J. Springer, 1893. 96 p. 30 cm.*  
——— Ergänzbund I. *Berlin, 1899.*  
——— Ergänzbund II. *Berlin, 1906. 48 p.*
- 874 **Leipziger Färber-Zeitung.**  
*Berlin, 1871-1913. 22 v.*  
Title varies and is sometimes called *Muster-Zeitung für Färberei* and *Färberei-Muster Zeitung.* TP890.L5
- 875 **Leland, Charles Godfrey and Thomas Bolas.** Dyes, stains, inks, lacquers, varnishes and polishes.  
*Chicago, The Photo-beacon co.; London, Dawbarn & Ward, Ltd., 1899. ii, 24, iii-iv p. illus., vii-xii pl. 18x20 cm. (Useful arts series. no. 2)*  
*Mar. 15, 1900-63* TP935.L53

- 876 **Lemoult, P.** Matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution.  
*Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1906, v. 143:*  
603-605. **Q46.A14,v.143**
- 877 ———— Nouvelles synthèses de l'Indigo.  
*Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1902, v. 13:* 759-762. **QD1.B33,v.13**
- 878 **Lepetit, R.** Dérivés de l'indigo.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75:*  
379-382. **T2.S75,v.75**
- 879 ———— and **E. Levi.** Azione del solfito e del bisolfito di sodio sopra alcuni coloranti azoici.  
*Gazzetta chimica italiana. Rome, 1911, v. 41:* 675-688.  
**QD1.G2,v.41**
- 880 **Le Pileur d'Apligny.** Die Baumwollen- und Leinenfärberei von Pileur Dapigny. Aus dem französischen übers. und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von D. Jäger. Neue Ausg.  
*Leipzig, Fischer & Fuchs, 1834. 1 p. l., v-xii, 176 p. 21<sup>cm</sup>.*  
8-25438 **TP897.L59**
- 881 **Lesser, R. and R. Weiss.** Über den "Selen-indigo".  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45:* 1835-1841 **QD1.D4,v.45**
- 882 ———— Über selenhaltige aromatische Verbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46:* 2640-2658. **QD1.D4,v.46**
- 883 **Levy, Albert.** Recherches sur un nouvel isomère de la rosinuline et quelques-uns de ses dérivés.  
*Geneva, 1901. 63 p.*
- 884 **Lichtenstein, Ludwig.** Über die Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24:* 21-23.
- 885 **Liebermann, Carl.** Beizenfarbstoffe.  
*Färber Zeitung Berlin, 1903, v. 14:* 197-199.
- 886 ———— Ueber Beizenfarbstoffe der Bittermandelölgrün- und der Rosamin-Gruppe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35:* 2301-2303. **QD1.D4,v.35**



- 887 **Liebermann, Carl.** Zur Färberei der oxydischen Beizen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,*  
*v. 34: 1562-1565. QD1.D4,v.34*
- 888 ——— **and N. Danaila.** Ueber die Oxydation der Phenolisatine.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,*  
*v. 40: 3588-3597. QD1.D4,v.40*
- 889 ——— **and A. Glawe.** Ueber die Spaltung der Dioxymethylrosaminsulfosäure.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 203-210. QD1.D4,v.37*
- 890 ——— **and R. Krauss.** Ueber die indigoähnlichen Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,*  
*v. 40: 2492-2515. QD1.D4,v.40*
- 891 ——— **and B. Pleus.** Zur Geschichte der Anthrachinon-amonosulfosäure.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 646-648. QD1.D4,v.37*
- 892 ——— **and W. Schiller.** Über Azafrin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 1973-1986. QD1.D4,v.46*
- 893 ——— **and F. Wölbling.** Ueber einige Dioxylfluoresceine und Dioxyeosine.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,*  
*v. 35: 1782-1788. QD1.D4,v.35*
- 894 **Liebig, Hans von.** Studien über Oxonium und Alkalisalze von Fluoronen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 2736-2745. QD1.D4,v.46*
- 895 ——— Über Fluoresceinäther und-ester.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:*  
*26-48. QD1.J75,n.s.,v.88*
- 896 **Liebig, J. von.** Handbuch der organischen Chemie mit Rücksicht auf Pharmacie.  
*Heidelberg, 1843.*
- 897 **Lillig, Richard.** Ueber verwandte Derivate des antiken Purpurs.  
*Rostock i. M., Druck v. C. Hinstorff, 1913. 64 p.*

- 898 **Lindsay, William Lauder.** Experiments on the dyeing properties of lichens.  
*Edinburgh, Printed by Neill and company, 1855. 26 p. 22½ cm.*  
 "From the Edinburgh philosophical journal, new series, for July 1855."  
 12-10436 SB285.L74
- 899 ——— On the present uses of lichens as dye-stuffs.  
*[London] 1867. 11, 141-144 p. 22 cm.*  
 "From the Report of the British association for the advancement of science for 1867."  
 12-9832 SB285.L76
- 900 **Linné, Carl von.** *Plantae tinctoriae, de quibus specimen botanico-oeconomicum consensu . . . Facult. med. in . . . Upsaliensi athenaeo, praeside . . . Dn. Doct. Carolo Linnæo . . . publico bonorum examini modeste submittit . . . Engelbertus Jörllin . . . die XVI maji, anno MDCCLIX . . .*  
*Upsaliae [1759] 30 p. 18½ x 15½ cm.*  
 Appears also in Linné's *Amoenitates academicae*, vol. v, p. 314-342.  
 6-39077 SB931.L77
- 901 **Lipinski, Paul.** Ueber n-Octylverbindungen.  
*Breslau, T. Schatzky, 1902. 41 p.*
- 902 **Lipp, Anton.** Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Aldehyden auf Phenole. Ueber einige gefärbte Hydrazoverbindungen.  
*Bern, 1905. 67 p.*
- 904 **List of firms and capitalization engaged in the manufacture of dyestuffs.**  
*Journal of commerce and commercial bulletin, Aug. 3, 1917, p. 3, col. 1-2.*
- 905 **Little, Arthur Dehon.** Dyestuff situation.  
*Scientific American supplement, May 1, 1915, v. 79: 278-279.*  
T1.S52,v.79
- 906 ——— The dyestuff situation and its lesson; address before Chamber of commerce of the United States of America at Washington, February 5, 1915.  
*Boston, Mass., Arthur D. Little, inc., 1915. 1 p. l., 10 p. 23 cm.*  
 16-1132 TP910.L5

- 907 **Little, Arthur D.** The dyestuff situation.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Mar., 1915,  
 v. 7: 237-239. TP1.J6,v.7  
*Scientific American supplement*, May 1, 1915, v. 79: 278-279.  
 T1.S52,v.79
- 908 **Loeb, Morris, and others.** Indigo.  
 (In *New international encyclopaedia*, 2d ed., v. 12. New York,  
 1915. p. 128-130.) AE5.N553 1914,v.12
- 909 **Loewenthal, Nathan.** Ueber eine neue alkoholische Carmin-  
 lösung.  
*Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikro-  
 skopische Technik*. Leipzig, 1902, v. 19: 56-60.  
 QH201.Z4,v.19
- 910 **Loewenthal, Richard.** Neurungen auf dem Gebiete der  
 chemischen Technologie der Spinnfasern.  
*Chemikerzeitung*. Cöthen, 1902, v. 26: 752-755.  
 TP1.C45,v.26
- 911 **Logan, Thomas.** An appeal for dyestuff protection.  
*American economist*, Feb. 25, 1916, v. 57: 85-86.  
 HC101.A5,v.57
- 912 **Logothetis, Andreas.** Zur Kenntniss der Azo- und Amidoazo-  
 körper.  
*Halle a. S., Wischan & Burkhardt*, 1904. 88 p.
- 913 **Logwood** embargo.  
*Textile world journal*, Jan. 1, 1916, v. 51: 115.  
 TS1300.T36,v.51
- 914 **Logwood** of commerce.  
*Scientific American*, Mar. 22, 1913, v. 108: 270.  
 T1.S5,v.108
- 915 **Logwood** dyes.  
*Industrial Canada*, Jan. 1916, v. 16: 953-954.  
 HC111.I4,v.16
- 916 **Lonsdale, John.** Levenstein limited: progress made by the  
 British dye industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Feb., 1918,  
 v. 10: 149-150. TP1.J6,v.10
- 917 **Loose, Richard.** Ueber indikationsfähige Azokombinationen.  
*Zittau i. S., Schiemann & co.*, 1909. 60 p.
- 918 **López Tuero, Ferdinando.** Cultivos tropicales. Añil y  
 vainilla.  
*Puerto Rico, Impr. del Boletín mercantil*, 1892. 1 p. l.,  
 55 p. 22<sup>cm</sup>.  
 CA 17-2328 SB287.I4L8

- 919 **Love, Thomas.** The art of dyeing, cleaning, scouring, and finishing, on the most approved English and French methods. 2d American ed., to which are added general instructions for the use of aniline colors.

*Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xxviii, [17]-343 p. 24<sup>cm</sup>.  
8-25436 TP897.L89*

- 920 **Lucius, Franz.** Ueber Farbstoffabsorption.

*Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1906. 55 p.*

- 921 **Lunge, Georg.** Coal-tar and ammonia. 3d and enl. ed.

*London, Gurney and Jackson, 1900. xvi, 929 -p. illus.,  
tables, diagrs. 23<sup>cm</sup>.  
3-7197 TP953.L965*

- 922 ——— 4th and enl. ed.

*London, Gurney and Jackson, 1909. 2 v. illus., plates  
(part fold.) fold. tab. 23<sup>cm</sup>.  
Agr 10-584 TP953.L965 1909*

- 923 ——— Technical methods of chemical analysis, ed. by George Lunge . . . in collaboration with E. Adam, F. Barnstein [and others] . . . English translation from the latest German ed., adapted to English conditions of manufacture, ed. by Charles Alexander Keane . . . in collaboration with T. L. Bailey, C. O. Bannister [and others]. . .

*London, Gurney and Jackson, 1908-14. 6 v. in 3. illus.,  
tables. 25<sup>cm</sup>.*

"A revised edition of Dr. F. Böckmann's Chemisch-technische untersuchungsmethoden, edited by Professor G. Lunge, was published in 1899 . . . practically a new work . . . adapted to modern methods of work. In 1904 a second edition was called for, in which the whole of the subject matter was thoroughly revised and brought up to date . . . The English translation has been made from the second German edition . . . A bibliography . . . is appended to each section, and all important tables, in addition to being printed in the text, are also printed for reference at the end of each volume."—Pref.

"Organic dyes"; v. 2, part 2: 845-1185.

"Inorganic colours": v. 3, part 2: 910-1017.

9-13940

TP161.L92

- 924 **Lwoff, Aron.** Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,  
v. 41: 1096-1097. QD1.D4,v.41*

- 925 ——— Ueber Eliminierung von Diazoesten aus Azofarbstoffen durch nitrierte Aryldiazoniumsalze.

*Jena, B. Vopelius, 1909. 32 p.*

- 926 **McComb, William.** To build up dye industry.  
*American economist*, Mar. 16, 1917, v. 59: iii. HC101.A5,v.59
- 927 **McCormack, H.** Why America does not manufacture anilin dyes.  
*Inland printer*, Jan. 1915, v. 54: 545-547. Z119.I56,v.54
- 928 **McCulloch-Williams, M.** Home-brewed dyes, and dyeing.  
*Country life*, Sept., 1907, v. 12: 566. S3.C9,v.12
- 929 **MacGregor, D.** This man [Dr. T. H. Norton] is teaching Americans how to make dyestuffs.  
*American magazine*, v. 83, Feb., 1917: 48-49. AP2.A346,v.83
- 930 **McKerrow, H. Gardner.** Conference to consider standardization of American dyestuffs.  
*Color trade journal*, Jan., 1918, v. 2: 27-28. TP890.C6,v.2
- 931 ——— New dyestuffs industry.  
*Textile world journal*, June 30, 1917, v. 52: 3499. TS1300.T36,v.52
- 932 ——— A permanent dyestuff industry.  
 (In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25<sup>cm</sup>. p. 154-168.) TS1550.N5 1918
- 933 ——— Permanent dyestuff industry.  
*Textile world journal*, Oct. 20, 1917, v. 53: 1653. TS1300.T36,v.53
- 934 **McMillen, H. C.** Problems of our dye makers.  
*New York Evening Post magazine*, Apr. 20, 1918: 2.
- 935 **Maetzel, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Farblacke.  
*Weida i. Th., Thomas & Hubert*, 1911. 67 p.
- 936 **Maffezzoli, Francesco.** Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrids.  
*Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner*, 1904. 48 p.
- 937 **Mai, Julius.** Azofarbstoffe aus Methylphenylglycin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1902, v. 35: 576-582. QD1.D4,v.35
- 938 ——— Einwirkung von unterphosphoriger Säure auf Diazverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1902, v. 35: 162-163. QD1.D4,v.35

- 939 **Mai, Julius, and F. Schwabacher.** Einwirkung von Monochloressigsäure auf Oxyazoverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1901, v. 34: 3936-3941. **QD1.D4,v.34**
- 940 **Mailhe, A.** After-war development of the gas industry.  
*Gas age, June 15, 1917, v. 39: 625-626.* **TP700.G14,v.39**
- 941 **Maillard, L.** Circonstances d'oxydation de l'indoxyle urinaire en couleurs indigotiques.  
*Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29: 535-540.* **QD1.S4,3.sér.,v.29**
- 942 ——— Sur la constitution des matières colorantes de l'indigo.  
*Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29: 756-761.* **QD1.S4,3.sér.,v.29**
- 943 ——— Sur l'état polymérisé de l'indigotine ordinaire et la transformation isomérique de l'indigotine en indirubine.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134: 470-472.* **Q46.A14,v.134**
- 944 **Manchester, H. H.** A history of dyeing and dyes.  
*Color trade journal, Feb., Apr., 1918, v. 2: 47-49; 141-143.* **TP890.C6,v.2**
- 945 **Manufacture of coal-tar crudes.**  
*Scientific American supplement, Oct. 23, 1915, v. 80: 261.* **T1.S52,v.80**
- 946 **Manufacture of dyes.**  
*American co-operative journal, Jan., 1916, v. 11: 532.* **HD2951.A3,v.11**
- 947 **The manufacture of dyestuffs.**  
*Nature, Feb. 11, 1915, v. 94: 646-647.* **Q1.N2,v.94**
- 948 **Marchlewski, Leon.** Studien über natürliche Farbstoffe.  
*Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 3: 287-306.* **QP501.B5,v.3**
- 949 ——— Zur Kenntnis einiger natürlicher Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 4338-4344.* **QD1.D4,v.35**
- 950 ——— **and J. Robel.** Über Azofarbstoffe des 2.4-Dimethylpyrrols und Hämopyrrols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 260-266.* **QD1.D4,v.43**

- 951 **Markfeldt, Oskar.** Aniline dyes soluble in fats.  
*Scientific American supplement, Aug. 4, 1900, v. 50: 20571-20572.* T1.S52,v.50
- 952 ——— Die Anwendung der Teerfarbstoffe und ihre Wertbestimmung.  
*Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1167-1169.*
- 953 ——— Ein Blick in das Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe.  
*Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 6: 232-233.*
- 954 ——— Einiges aus der Pigmentfarbenfabrikation.  
*Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 7: 19-20.*
- 955 ——— Natürlicher und künstlicher Indigo und ihre Rivalen.  
*Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1045-1048.*
- 956 ——— Pflanzen- oder Teerfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 13: 1743-1744.*
- 957 ——— Ueber die gemeinsamen Anwendung basischer und saurer Teerfarbstoffe zur Erreichung bestimmter Zwecke.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 1079-1080.*
- 958 **Marquart, L. C.** Die Farben der Blüten.  
*Bonn, 1835.*
- 959 **Marschalk, Charles.** Zur Kenntniss des Oxindols und Thio-oxindols.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 227-250.* QD1.J75,n.s.,v.88
- 960 **Marvin, Thomas O.** An American dyestuffs industry.  
*Protectionist, Feb. 1916, v. 27: 644-647.* HF1750.P8,v.27
- 961 **Marvin, Winthrop L.** Bogus protectionism.  
*American economist, Dec. 1, 1916, v. 58: 261.* HC101.A5,v.58
- 962 **Mason, Frederick A.** The influence of research on the development of the coal-tar dye industry.  
*Science progress, Oct., 1915, Jan., 1916, v. 10: 237-255; 413-422.* Q1.S79,v.10
- 963 **Matos, Louis J.** America's progress in dyestuffs manufacturing.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 790-792.* TP1.J6,v.10  
*Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 362-365.* TP890.C6,v.3

- 964 **Matos, Louis J.** American dyestuffs for the American army.  
*Textile world journal*, Sept. 29, 1917, v. 53: 1229.  
 TS1300.T36,v.53
- 965 ——— Dyes from the manufacturers' standpoint.  
*Chemical and metallurgical engineering*, Sept. 25, 1918, v. 19: 409-410.  
 TN1.M45,v.19
- 966 ——— Dyestuffs.  
*Franklin institute. Journal*, Aug., 1918, v. 186: 187-209.  
 T1.F8,v.186
- 967 ——— Shortage in dyestuffs.  
*Textile world record*, Sept. 1914, v. 47: 618-620.  
 TS1300.T36,v.47
- 968 **Matthews, Joseph Merritt.** Analysis of Dr. Norton's recent dyestuff report.  
*Textile world journal*, Feb. 12, 1916, v. 51: 1053, 1059.  
 TS1300.T36,v.51
- 969 ——— Crucial factors in the dyestuff problem.  
*Textile world journal*, Jan. 15, 1916, v. 51: 581.  
 TS1300.T36,v.51
- 970 ——— Dyestuff manufacture in America.  
*American gas light journal*, Aug. 24, 1914, v. 101: 124-125.  
 TP700.A5,v.101
- 971 ——— The economic basis of the dyestuff industry.  
*Color trade journal*, May, 1919, v. 4: 106-109. TP890.C6,v.4
- 972 ——— Explanation of dyestuff handicaps.  
*Textile world journal*, Feb. 26, 1916, v. 51: 1203.  
 TS1300.T36,v.51
- 973 ——— Government tariff aid.  
*Textile world journal*, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.  
 TS1300.T36,v.53
- 974 ——— The industrial development of indigo.  
*Franklin institute. Journal*, 1902, v. 154: 423-429.  
 T1.F8,v.154
- 975 ——— Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.  
*New York, J. Wiley & sons*; 1909. xii, 363 p. incl. illus., tables. 23½ cm.  
 9-8903 TP893.M3
- 976 ——— Safeguarding the dyestuff industry.  
*Color trade journal*, Dec., 1918, v. 3: 381-384. TP890.C6,v.3  
*Gas age*, Feb., 15, 1919, v. 43: 181-182. TP700.G14,v.43



- 977 **Matthews, Washington.** Navajo dyestuffs.  
(In Smithsonian institution. Annual report, 1891. Washington,  
1893. p. 613-615.) Q11.A66 1891
- 978 **Mayer, Karl.** Diskussion über das Orientierungssystem der  
Farbstoffe.  
*Färber-Zeitung.* Berlin, 1912, v. 23: 459-460.
- 979 ——— Der Farbenmessapparat.  
*Färber-Zeitung.* Berlin, 1912, v. 23: 25-28; 77-78.
- 981 **Mees, C. E. K.** Planning a research laboratory for an industry.  
(In National association of cotton manufacturers. Transaction,  
1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25 cm. p. 569-591.) TS1550.N5 1918
- 982 **Meeting the dyestuff famine in England.**  
*Textile world record,* Oct. 1914, v. 48: 154-156.  
TS1300.T36,v.48
- 983 **Meldola, R.** Indigo question.  
*Nature,* July 30, 1908, v. 78: 296-298. Q1.N2,v.78
- 984 ——— The synthesis of indigo.  
*Society of arts. London. Journal,* 1901, v. 49: 397-412.  
T1.S64,v.49
- 985 ——— 2:3:5-Trinitro-4-aminophenol and derivatives.  
*Chemical society. London. Journal,* 1909, v. 95: 1378-1386.  
QD1.C6,v.95
- 986 **Mell, C. D.** Fustic; an important dye wood.  
*Scientific American supplement,* Dec. 22, 1917, v. 84: 388-389.  
T1.S52,v.84
- 987 **Menher, Hans.** Ueber Abkömmlinge der Anthranilsäure.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig,* 1901, n. s., v. 63:  
241-312, 576. QD1.J75,n.s.,v.63
- 988 **Method of standardizing the fastness of colors to light.**  
*Scientific American supplement,* Jan. 25, 1919, v. 87: 57.  
T1.S52,v.87
- 989 **Meyer, André.** Sur les matières colorantes azoïques de la  
phénylisoxazalone.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus,* 1913, v.  
156: 1992-1995. Q46.A14,v.156
- 990 **Meyer, Hans.** Ueber die Verkettung aromatischer Amino-  
säuren.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig,* 1907, v. 351:  
267-282. QD1.L7,v.351

- 991 **Meyer, R.** Die neuere Entwicklung der Theerfarben-Industrie.  
*Braunschweig, 1880.*
- 992 ——— Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe.  
*Naturwissenschaftliche Rundschau. Braunschweig, 1903, v. 18: 377-379, 389-391. Q3.N8,v.18*
- 993 ——— and **K. Marx.** Zur Konstitution der Phthaleinsalze.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 2446-2453. QD1.D4,v.41*
- 994 ——— and **O. Spengler.** Zur Constitution der Phthaleinsalze.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2949-2967. QD1.D4,v.36*  
See also vol. 38: 1318-1333.
- 995 **Michaelis, Leonor.** Die differenten Farbstoffe als Fettfarbstoffe.  
*Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 183-184.*
- 996 ——— Zur Theorie der Fettfärbung.  
*Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 759-760.*
- 997 **Michel, Franz.** Darstellung von Indigo als Uebungspräparat im Laboratorium und als Vorlesungsversuch.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 755-756. TP1.C45,v.35*
- 998 ——— Eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.  
*Erlangen, 1903.*
- 999 **Mierzinski, S.** Die Gerb- und Farbstoff Extracte.  
*Wien, 1887.*
- 1000 **Miethe, A., and G. Book.** Ueber die Constitution der Cyanin-Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2008-2022, 2821-2824. QD1.D4,v.37*
- 1001 **Miklaszewski, B., and S. von Niementowski.** Vergleichendes Studium der drei isomeren Aminophenylbenzimidazole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2953-2974. QD1.D4,v.34*
- 1002 **Miller, O., and J. Smirnoff.** Ueber den Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1633-1637. QD1.D4,v.41*

- 1003 **Mobilization of American dye makers.**  
*Scientific American*, Nov. 6, 1915, v. 113: 392. T1.S52,v.113
- 1004 **Möhlau, Richard.** Die organischen Farbstoffe.  
 Dresden, Bloem, 1890. 402 p.
- 1005 ——— Zur Kenntnis der Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913,  
 v. 46: 443-456. QD1.D4,v.46
- 1006 ——— and **H. Th. Bucherer.** Farbenchemisches Praktikum.  
 Leipzig, Veit and co., 1908. 374 p. 23<sup>cm</sup>.  
 Agr. 9-921
- 1007 ——— **K. Klimmer and E. Kahl.** Ueber die Farbstoffe der Capriblaugruppe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
 1902, v. 1: 313-324, 354-356.
- 1008 ——— and **F. Steimmig.** Ueber die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution organischer Farbstoffe und ihrem Färbevermögen gegenüber oxydischen Beizen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Berlin, 1904,  
 v. 3: 353-370.
- 1009 ——— and **M. R. Zimmermann.** Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos in Substanz und auf der Faser.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
 1903, v. 2: 189-193.
- 1010 ——— ——— Ueber kolloidalen Indigo.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
 1903, v. 2: 25-26.
- 1011 **Moeller, Fritz.** Ueber Derivate der Merkaptane des Anthrachinons.  
 Freiburg, i. Br., Speyer and Kaerner, 1911. 60 p.
- 1012 **Moir, J.** The constitution of caerulignone.  
*Chemical society, London. Proceedings*, 1906, v. 22: 110-111. QD1.C62,v.22
- 1013 ——— Di-indigotin.  
*Chemical society, London. Journal*, 1902, v. 18: 194-196. QD1.C6,v.18

- 1014 **Molony, Cornelius.** Molony's masterpiece on wool, silk and cotton dyeing: containing his best receipts, without the least reserve; according to his practice in Great Britain and America.  
*Lowell [Mass.] Printed by Dearborn & Bellows, 1837. vi, [7]-122 p. 17½ cm.*  
 8-25435 TP897.M71
- 1015 ——— The practical dyer. With references to patterns of the several colours, numbered in rotation, and attached to the work. To which are annexed miscellaneous receipts for cotton, silk, and woollen goods, without patterns.  
*Boston, Printed by Munroe and Francis, 1833. 2 p. l., 107, [1] p. patterns on 3 pl. 19 cm.*  
 8-25434 TP897.M72
- 1016 **Le Moniteur de la teinture et de l'impression des tissus.**  
*Paris, 1894. 1 v.* TP890.M7
- 1017 **Monnereau, Élie.** Le parfait indigotier; ou, Description de l'indigo . . . ensemble un traité sur la culture de café. Nouv. éd., rev., cor. & augm. par l'auteur.  
*Amsterdam & Marseille, J. Mossy, 1765. xiii, 15-238 p. fold. front. 16½ cm.*  
 12-11633 SB287.I4M7
- 1018 **Moore, Charles Watson.** Ueber Emeraldin und Anilinschwarz.  
*München, V. Höfling, 1907. 45 p.*
- 1019 **Morgan, Gilbert Thomas.** Influence of substitution on the formation of Diazoamines and aminoazo-compounds.  
*Chemical society, London, 1902, v. 81: 86-100.*  
 QD1.C6,v.81
- 1020 ——— and **Mary Alcock.** The colour and constitution of diazonium salts.  
*Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1319-1329.*  
 QD1.C6,v.95
- 1021 ——— and **F. M. G. Mickelthwait.** A series of azo-dyes, derived from the aminosulphonamides.  
*Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 107-112.*  
 TP890.S6,v.25
- 1022 ——— and **F. E. Richards.** Azo-colouring matters derived from artetrahydro-a-naphthylamine.  
*Society of chemical industry, London. Journal. 1905, v. 24: 652-654.*  
 TP1.S6,v.24

- 1023 **Moses, P. R.** Buildings for dye manufacture.  
*Engineering magazine*, Oct., 1916, v. 52: 90-94.  
TA1.E59,v.52
- 1024 **Mothwurf, Arthur.** Über Tritolylcarbinol.  
*München, V. Höfling*, 1904. 38 p.
- 1025 **Mott, William R.** Paint and dye testing.  
*Scientific American supplement*, Nov. 27, 1915, v. 80: 350-352.  
T1.S52,v.80
- 1026 **Mühlhäuser, O.** Die Technik der Rosanilinfarbstoffe.  
*Stuttgart, Cotta*, 1889. 295 p.
- 1027 **Müller, Gustav.** Über schwefelhaltige Analoga der Indigo-  
gruppe.  
*Zürich*, 1905. 50 p.
- 1028 **Müller, Hermann.** Zur Kenntnis der Sulfinazofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie*. Berlin, 1906, v.  
5: 357-361.
- 1029 **Muhlert, F.** Ueber Trisazofarbstoffe des Resorcins.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie*. Leipzig, 1908, v. 21:  
2611-2612.  
QD1.Z3,v.21
- 1030 **Mulliken, Samuel Parsons.** A method for the identifica-  
tion of pure organic compounds by a systematic analytical  
procedure based on physical properties and chemical  
reactions.  
*New York, J. Wiley & sons; [etc., etc.] 1904-16. 3 v. illus.,  
col. plates. 26½ cm.*  
CONTENTS.—v. 1. Containing classified descriptions of about 2300  
of the more important compounds of carbon with hydrogen and  
with hydrogen and oxygen. v. 2. Containing classified descrip-  
tions of about 4000 of the more important compounds of carbon  
with the elements nitrogen, hydrogen and oxygen. v. 3. Identi-  
fication of the commercial dyestuffs.  
4-5007 QD271.M95
- 1031 **Muraour, Henri.** L'état actuel de nos connaissances sur les  
colorants sulfurés.  
*Revue générale de chimie pure et appliqués*. Paris, 1908, v.  
11: 113-123.  
QD1.R33,v.11
- 1032 **Murphy, C. D.** America's color famine.  
*Illustrated world*, June, 1916, v. 25: 457-461. T1.T2,v.25
- 1033 **Nachmann, Adolf.** Kondensationen von Phenylphenan-  
throphenzonium-chlorid.  
*Berlin, G. Schade*, 1907. 55 p.

- 1034 **Napier, James.** A manual of the art of dyeing.  
*Glasgow, R. Griffin & company, 1853. xvi, 405 p. illus.*  
*20cm.*  
 Devoted principally to dyestuffs.  
 17-29404 TP897.N2
- 1035 ——— A system of chemistry applied to dyeing. A new and  
 thoroughly rev. ed., completely brought up to the present  
 state of the science, including the chemistry of coal tar  
 colors. By A. A. Fesquet . . .  
*Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xvi, [17]-422 p. inc.*  
*tables. diags. 24cm.*  
 8-28457 TP897.N21
- 1036 **National association of cotton manufacturers.** Report  
 of Committee on dyestuffs.  
*(In its Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 444-*  
*471.)* TS1550.N5 1915  
 See also Textile world record, May, 1915, v. 49: 211-212.  
TS1300.T36,v.49
- 1037 **National association of dyers and cleaners of the United  
 States and Canada.** Convention report and year  
 book . . . National association dyers and cleaners 1914.  
*[St. Louis, Julius Meyer print] 1914. 1 v. 22½cm.*  
 Compiler: J. L. Corley.  
 15-857 TP890.N2
- 1038 **Natural dyestuffs.**  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111.* TP890.C6,v.4
- 1039 **Neunhoeffer, Paul.** Untersuchungen ueber die Konstitu-  
 tion des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines  
 tetrazotierten Diamins.  
*Erlangen, E. T. Jacob, 1911. 63 p.*
- 1040 **Neurath, F.** Ueber die Untersuchung schwarz gefärbter  
 Baumwolle.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1902, v. 1: 579-580.*
- 1041 **A new** collection of genuine receipts, for the preparation and  
 execution of curious arts, and interesting experiments . . .  
 To which is added, a complete and much approved sys-  
 tem of dyeing, in all its varieties. Stereotype ed.  
*Concord, N. H., Fisk & Chase, 1831. 102, 6 p. 15½cm.*  
 7-23922 TX153.N515

- 1042 **New colorants from methylene blue for microscopic specimens.**  
*Scientific American supplement*, Aug. 25, 1917, v. 84: 119.  
 T1.S52,v.84
- 1043 **New dyestuffs bill.**  
*Textile world journal*, July 8, 1916, v. 51: 3103.  
 TS1300.T36,v.51
- 1044 **New indigo substitute.**  
*Agricultural journal of India*, Oct., 1917, v. 12: 673-675.
- 1045 **New phase of the dyestuff tariff fight before Congress.**  
*Metallurgical and chemical engineering*, July 15, 1916, v. 15:  
 55-56. TN1.M45,v.15
- 1046 **New process for the production of ungreenable aniline black.**  
*Color trade journal*, Jan., 1919, v. 4: 16-18. TP890.C6,v.4
- 1047 **New use for osage orange.**  
*Country gentleman*, Jan. 22, 1916, v. 81: 154. S1.C8,v.81
- 1048 **Newjadomsky, A. M.** Methylenresorcin, als Beize für die  
 basischen Farbstoffe.  
*Färberzeitung*. Berlin, 1901, v. 12: 293-294.
- 1049 **Next year bulk of artificial dyes consumed in country will be  
 of domestic production.**  
*American gas light journal*, July 24, 1916, v. 105: 53.  
 TP700.A5,v.105
- 1050 **Nichols, W. H.** Future of the American dye industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Jan., 1919,  
 v. 11: 53-55. TP1.J6,v.11
- 1051 **Nierenstein, M.** Chemie der Gerbstoffe.  
*Stuttgart, F. Enke*, 1910. p. [219]-276 incl. tables. 25½cm.  
 (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . .  
 xv. Bd., 7. Hft.)  
 10-20671 QD1.S2 bd.xv,hft.7
- 1052 **Niethammer, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen-  
 farbstoffe.  
*Tübingen, G. Schnürlein*, 1907. 125 p.
- 1053 **Nietzki, Rudolf Hugo.** Chemie der organischen Farbstoffe.  
 4. verm. Aufl.  
*Berlin, J. Springer*, 1901. xii, 338 p. diagrs. 21½cm.  
 5-20912 TP913.N62
- 1054 ——— 5. Aufl.  
*Berlin, J. Springer*, 1906. xiv p., 1 l., 362 p. 21cm.  
 Agr. 8-867

- 1055 **Nietzki, Rudolf Hugo.** Chemistry of the organic dyestuffs.  
Tr. by Collin and Richardson.  
*London, Gurney & Jackson, 1892.*
- 1056 ——— Die Entwicklungsgeschichte der künstlichen organischen Farbstoffe.  
*Stuttgart, 1902. (Samml. chem. u. chem-technischer Vorträge, v. 7, p. 159–188.)* **QD1.S2,v.7**
- 1057 **Nobbe, Paul.** American dyestuffs in their relations with the Far East.  
*Color trade journal, Oct., 1918, v. 3: 346.* **TP890.C6,v.3**
- 1058 ——— Dyestuffs and the world at large.  
*Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 58–59.* **TP890.C6,v.4**
- 1059 **Noelting, Emilio.** Constitution des Fluoresceins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 4023.* **QD1.D4,v.38**
- 1060 ——— Histoire scientifique et industrielle du noir d'aniline.  
*Mulhouse, Stuckelberger, 1889.*
- 1061 ——— The nitro derivatives of benzene and toluene.  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 120–122.* **TP890.C6,v.4**
- 1062 ——— Scientific and industrial history of aniline black. Tr. from the French and published by Wm. J. Matheson & co.  
*New York, Boston [etc.] 1889. 165 p. 23<sup>cm</sup>.* **TP918.A5N7**  
8-23836
- 1063 ——— Sur les colorants dérivés du naphthyl-diphényl, dinaphtylphényl et trinaphtylméthane.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 219–235.* **T2.S74,v.72**
- 1064 ——— Sur quelques idogénides à propriétés tinctoriales.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 236–238.* **T2.S75, v.72**
- 1065 ——— Ueber Farbstoff der Naphtyl-diphenylmethan.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1899–1920.* **QD1.D4,v.37**
- 1066 ——— Zur Kenntnis der Beizenfarbstoffe.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 24: 977–978.* **TP1.C45,v.24**



- 1067 **Noelting, Emilio, and M. Battegay.** Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumwalzen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1906, v. 39: 79-86. QD1.D4,v.39
- 1068 ——— and **P. Gerlinger.** Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1906, v. 39: 2041-2053. QD1.D4,v.39
- 1069 ——— and **E. Kopp.** Amido-p-dichlorbenzol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1905, v. 38: 3506-3515. QD1.D4,v.38
- 1070 ——— and **A. Lehne.** Das Anilinschwarz und seine Anwendung in Färberei und Zeugdruck.  
Berlin, J. Springer, 1904. 178 p. 23½ cm.
- 1071 ——— and **K. Philipp.** Zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbbasen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1908, v. 41: 579-585, 3908-3911. QD1.D4,v.41
- 1072 ——— and **J. Saas.** Zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbbasen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913, v. 46: 952-967. QD1.D4,v.46
- 1073 **Nomenclature of American dyes.**  
*Textile world journal*, Sept. 28, 1918, v. 54: 1437. TS1300.T36,v.54
- 1074 **No protection for dyestuffs.**  
*American economist*, Aug. 18, 1916, v. 58: 77. HC101.A5,v.58
- 1075 **Norton, Thomas Herbert.** Birth of a dyestuffs industry.  
*Annalist*, Sept. 20, 1915, v. 6: 324. HG1.N6,v.6.
- 1076 ——— Census of artificial dyestuffs used in the United States.  
*Journal of engineering and industrial chemistry*, Nov., 1916, v. 8: 1039-1048. TP1.J7,v.8
- 1077 ——— Census of colors: what the government is doing to aid the dyestuffs industry.  
*Scientific American*, June 3, 1916, v. 114: 578. T1.S5,v.114

- 1078 **Norton, Thomas Herbert.** The dyestuff famine.  
*Scientific American*, Nov. 6-13, 1915, v. 113: 400, 409; 427,  
433. **T1.S5,v.113**
- 1079 ——— Dyestuff report.  
*Textile world journal*, Sept. 23, 1916, v. 51: 4083-4084.  
**TS1300.T36,v.51**
- 1080 ——— The dyestuff situation in the United States.  
*Textile world record*, June, 1915, v. 49: 307-310.  
**TS1300.T36,v.49**
- 1081 ——— Dyestuff situation in the United States at the close of  
1915.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Feb. 1916  
v. 8: 166-172. **TP1.J6,v.8**
- 1082 ——— Evolution of artificial dyestuffs.  
*Scientific American*, July 21, 1917, v. 117: 40. **T1.S5,v.117**
- 1083 ——— Foreign markets for American chemicals.  
[Washington? 1915?] 12 p. 23<sup>cm</sup>.  
Reprinted from Metallurgical and chemical engineering, October 15,  
1915.  
16-17235 **HD9650.5.N6**
- 1084 ——— Is Germany's primacy assured?  
*Textile world journal*, Mar. 3, 1917, v. 52: 1590-1591.  
**TS1300.T36,v.52**
- 1085 **Notes** on the application of indanthrones RS, GCD, and BCD.  
*Color trade journal*, Apr., 1919, v. 4: 83-84. **TP890.C6,v.4**
- 1086 **Nottbrack, Friedrich.** Herstellung haltbarer wässeriger  
Lösungen von Teerfarbstoffen.  
*Chemikerzeitung*. Cöthen, 1908, v. 32: 100. **TP1.C45,v.32**
- 1087 **Noyes, William A.** Aniline dye industry.  
*Scientific American supplement*, Feb. 15, 1908, v. 65: 107.  
**T1.S52,v.65**
- 1088 **Nuesch, Paul.** Recherches dans la série des rosindulines.  
Geneva, 1901. 53 p.
- 1089 **Obst, Walter.** Von der Cochenille zum Scharlach.  
*Technische Mittheilung für Malerei*. München, 1911, v. 27:  
184-185.
- 1090 **O'Callaghan, A.** The importance of aniline dyes in micro-  
scopical work.  
*Color trade journal*, Aug., 1918, v. 3: 273-275.  
**TP890.C6,v.3**

- 1091 **Oesterle, Otto A.** Ueber einen Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia*.  
*Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 287-290.*  
RS1.D5,v.245
- 1092 ——— and **E. Tosza.** Zur Kenntniss des Morindins.  
*Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 534-553.*  
RS1.D5,v.245
- 1093 **Olney, Louis A.** The dyestuff situation in England.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25<sup>cm</sup>. p. 425-443.)  
TS1550.N5 1915
- 1094 ——— Dyestuffs and their applications.  
(In Rogers, Allen, ed. Industrial chemistry. 2d ed. New York, 1915. p. 865-884.)  
TP145.R67
- 1095 **O'Neill, Charles.** Chemistry of calico printing, dyeing, and bleaching, including silken, woollen, and mixed goods, practical and theoretical. . .  
*Manchester, Dunnill, Palmer, and co.; 1860. 407 p.*  
Rich in material on dyestuffs. TP893.O58
- 1096 ——— A dictionary of dyeing and calico printing: containing a brief account of all the substances and processes in use in the arts of dyeing and printing textile fabrics . . . To which is added an essay on coal tar colors and their application to dyeing and calico printing. By A. A. Fesquet . . . With an appendix on dyeing, as shown at the exposition of 1867.  
*Philadelphia, H. C. Baird, 1869. x, [2], [9]-491 p. 24<sup>cm</sup>.*  
"Founded upon the author's 'Chemistry of calico printing' . . . The substance of that book has been re-cast in a more popular form, all scientific formulæ and laboratory processes omitted, with the addition of a large amount of matter bearing upon practical operations."—Pref.  
8-23838 TP893.O6
- 1097 **Open letter to the House of representatives of the sixty-fourth Congress.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1917, v. 9: 4-5.*  
TP1.J6,v.9
- 1098 **Origin and manufacture of lakes.**  
*Scientific American supplement, Oct. 29, 1904, v. 58: 24105-24106.*  
T1.S52,v.58
- 1099 **Ochsner, Paul.** Ueber Antrachinonacridone.  
*Berlin, E. Ebering, 1911. 55 p.*

- 1100 **Osage** orange dye.  
*Wallaces' farmer*, Feb. 18, 1916, v. 41: 291. S1.W2,v.41
- 1101 **Ostersetzer, Valdek H.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen aus einigen Naphtylamin-sulfosäure.  
*Darmstadt, J. C. Herbert*, 1901. 67 p.
- 1102 **Our** expanding dyestuff industry.  
*Chemical and metallurgical engineering*, July 1, 1918, v. 19: 10.  
 TN1.M45,v.19
- 1103 **Output** of American dyestuff industry.  
*Metallurgical and chemical engineering*, Sept. 1, 1917, v. 17: 211-212.  
 TN1.M45,v.17
- 1104 **Owen, Frank Allen.** The dyeing and cleaning of textile fabrics; a handbook for the amateur and the professional, based partly on notes of H. C. Standage.  
*New York, J. Wiley & sons*, 1909. vi, 253 p. 19cm.  
 "Appendix. List of dyestuffs, makers, and methods": p. 203-241.  
 9-5485 TP897.O8
- 1105 **Pagnini, Pietro.** Sulla sostanza colorante della reazione di Griess.  
*Orosi, Firenze*, 1902, v. 25: 225-228.
- 1106 **Paige, Calvin D.** Certain phases of patent and other legislation.  
 (In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 130-138.)  
 TS1550.N5 1915
- 1107 ——— [Our dyestuff problem.]  
*Protectionist*, June, 1915, v. 27: 117-118. HF1750.P8,v.27
- 1108 **Parker, A. E.** Patent situation.  
*Textile world journal*, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512-3512a.  
 TS1300.T36,v.53
- 1109 **Parker, Frederick W.** Lake pigments, what they are and how they are used.  
*Dunellen, N. J., The author*, 1905. 15, [1] p. 18cm.  
 8-19645 TP936.P24
- 1110 **Parker, T. J.** Synthetic dyestuffs and our explosives.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Apr. 1915, v. 7: 272-273.  
 TP1.J6,v.7

- 1111 [Parnell, Edward Andrew] A practical treatise on dyeing and calico-printing; including the latest inventions and improvements; also, a description of the origin, manufacture, uses, and chemical properties of the various animal and mineral substances employed in these arts. With a supplement, containing the most recent discoveries in color chemistry. By Robert Macfarlane.  
*New York, J. Wiley, 1860. xxi, 729 p. x pl., diags. 24<sup>cm</sup>. 8-25443*  
TP893.P26
- 1112 Parr, S. W. Some developments in the chemical industry as a result of war conditions.  
*Science, Apr. 26, 1918, n. s., v. 47: 402-404.*  
Q1.S35,n.s.,v.47
- 1113 Partridge, William. A practical treatise on dyeing woollen, cotton, and silk, including recipes for lac reds and scarlets—Chrome yellows and oranges—and Prussian blues—on silks, cottons and woollens. With every improvement in the art, made since the year 1823. Also, a correct description of sulphuring woollens.  
*New-York, Published by the author, 1834. viii, [9]-179 p. 19<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>cm</sup>. 8-23847*  
TP897.P28
- 1114 Paterson, David. Colour-matching on textiles; a manual intended for the use of dyers, calico printers, and textile colour chemists.  
*London, Scott, Greenwood & co., 1901. ix p., 1 l., 128 p. col. front.; illus., 14 patterns on 4 pl., tables, diags. 22<sup>cm</sup>. 2-18235*  
TP892.P19
- 1115 ——— The science of colour mixing; a manual intended for the use of dyers, calico printers and colour chemists.  
*London, Scott, Greenwood & co., 1900. xii, 128 p. illus., 5 col. pl. (incl. front.) 11 dyed specimens on 4 pl., tab., diagr. 22<sup>cm</sup>. 2-18236*  
TP892.P2
- 1116 Paul, Albert. Die Anwendung der Schwefelfarbstoffe in der Färberei.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 178-182.*
- 1117 Paul, Ludwig. Systematik der Azofarbstoffe.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 1809-1816.*  
QD1.Z3,v.17

- 1118 **Paul, Ludwig.** Ueber Diazoamidoverbindungen der Amido-naphtolsulfosäuren.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Berlin, 1904, v. 17: 363-365.  
 QD1.Z3,v.17
- 1119 ——— Ueber die Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Berlin, 1907, v. 20: 268-272.  
 QD1.Z3,v.20
- 1120 ——— Ueber die gegenseitigen Beziehungen der Safranine, Mauveine, Induline, Indazine, Naphtylrot und blau, Rosinduline und Magdalarot.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1904, v. 28: 777-780.  
 TP1.C45,v.28
- 1121 ——— Über einige Farbstoffe.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1904, v. 28: 703-704.  
 TP1.C45,v.28
- 1122 ——— Ueber neue schwarze Polyazofarbstoffe aus Tetrazodiphenyl und Resorcin.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie.* Leipzig, 1908, v. 21: 2086-2088.  
 QD1.Z3,v.21
- 1123 **Pauli, Robert.** Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen.  
*Zeitschrift für Textilindustrie.* Leipzig, 1902, v. 5: 385-386, 401-403.
- 1124 ——— Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems.  
*Leipzig, J. A. Barth, 1904. 528 p.*
- 1125 **Pauly, H., and A. Binz.** Ueber Seide und Wolle als Farbstoffbildner.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Berlin, 1904, v. 3: 373-374.
- 1126 **Paungarten, F. von.** Der Stammbaum der Teerfarben.  
*Natur.* Leipzig, 1911: 198-200.
- 1127 **Pawlie, Edward.** The practical handbook of garment dyeing and cleaning, including scouring, bleaching, dry cleaning and finishing of garments, feathers, fur, leather, etc., etc.  
*Philadelphia, Pa., M. M. Frank, 1909. 2 p. l., vii-xiii, [1] p., 1 l., 357 p. illus. 22½ cm.*  
 "Colors and dyestuffs": p. 77-96.  
 9-9034 TP909.P3

- 1128 **Pelet-Jolivet, Louis.** Die Theorie des Färbeprozesses.  
*Dresden, T. Steinkopff, 1910. vii, 224 p. diagrs. 23½cm.*  
 10-11047 TP892.P3
- 1129 ——— Ueber Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen  
 und über die Dissoziation dieser Verbindungen durch  
 absorbierende Substanzen sowie Giemsas Blau.  
*Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,*  
*1908, v. 2: 216-217.*
- 1130 ——— and **L. Grand.** Sur les sulfosulphydrates et les sulf-  
 hydrates de quelques matières colorantes basiques.  
*Société vaudoise des sciences naturelles, Lausanne. Bulletin,*  
*1907, v. 43: 241-249.* Q67.L3,v.43
- 1131 ——— and **C. Jess.** Ueber den kapillaren Aufstieg von  
 Farblösungen.  
*Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,*  
*1908, v. 3: 275-280.*
- 1132 ——— and **A. Wild.** État des matières colorantes en solution.  
*Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,*  
*1908, v. 3: 174-177.*
- 1133 **Pellew, Charles E.** Acid colors.  
*Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 242-245.* N1.C87,v.15
- 1134 ——— Application of modern dyestuffs to arts and crafts  
 work.  
*Craftsman, June, 1908, v. 14: 327-334.* N1.C87,v.14
- 1135 ——— Basic colors.  
*Craftsman, Oct., 1908, v. 16: 104-106.* N1.C87,v.16
- 1136 ——— Batik, or the wax resist process.  
*Craftsman, May, 1909, v. 16: 232-235.* N1.C87,v.16
- 1137 ——— Dyes and dyeing.  
*New York, R. M. McBride & company, 1918. viii, 274 p.*  
*col. front., plates (part col.), 3 port. on 1 pl., diagrs. 20½cm.*  
*"New and enlarged edition."*  
 18-26327 TP897.P4 1918
- 1138 ——— Dyestuffs of the ancients.  
*Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 50-52.* TP890.C6,v.2
- 1139 ——— Equipment needed for dyeing and the colors formed  
 by oxidation.  
*Craftsman, Aug., 1908, v. 14: 551-554.* N1.C87,v.14

- 1140 **Pellew, Charles E.** General description and classification of the artificial dyestuffs.  
*Craftsman, July, 1908, v. 14: 447-450.* N1.C87,v.14
- 1141 ——— Indigo and the vat colors.  
*Craftsman, Sept., 1908, v. 14: 672-677.* N1.C87,v.14
- 1142 ——— Modern dyestuffs applied to stenciling.  
*Craftsman, Apr., 1909, v. 16: 114-118.* N1.C87,v.16
- 1143 ——— Perkin's discovery of aniline dyes.  
*Art world, Dec., 1917, v. 3: 223-225.* PN2004.B82,v.3
- 1144 **Pennetier, Georges.** Les matières premières  
*Paris, 1881.*
- 1145 **Perkin, Arthur G.** Bromination of morin.  
*Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64.* QD1.C6,v.85
- 1146 ——— Catechin and acacatéchin and their oxidation; also their acetyl derivatives and tetramethyl ethers and the oxidation of the latter.  
*Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 398-405.* QD1.C6,v.87
- 1147 ——— The colouring matter of the flowers of *Butea frondosa*.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 169-170.* QD1.C6,v.20
- 1148 ——— The colouring matters of the flowers of *Hibiscus sabdariffa* and *Thespesia lampas*.  
*Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1855-1860.* QD1.C6,v.95
- 1149 ——— A constituent of Java indigo.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 172.* QD1.C62,v.20
- 1150 ——— Cyanomaclurin.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 170-171.* QD1.C62,v.20  
See also *Its Journal, 1905, v. 87: 715-722.* QD1.C6,v.87
- 1151 ——— Gossypetin.  
*Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 650-662.* QD1.C6,v.103
- 1152 ——— The indigo question.  
*Nature, Oct. 15, 1908, v. 78: 604-605.* Q1.N2,v.78
- 1153 ——— An indigo-yielding plant.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1907, v. 26: 389-390.* TP1.S6,v.26



- 1154 **Perkin, Arthur G.** Kampherol, from the hydrolysis of robinin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 474-477, 585-591.* QD1.C6,v.81
- 1155 ——— Myricetin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 203-210.* QD1.C6,v.81
- 1156 ——— A natural substantive dyestuff.  
*Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 220-223.* QD1.C6,v.97
- 1157 ——— Notes on apigenin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176.* QD1.C6,v.81
- 1158 ——— Notes on luteolin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176.* QD1.C6,v.81
- 1159 ——— An oxidation product of indigotin.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 198-199.* QD1.C62,v.22
- 1160 ——— Phenolic colouring matters.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 22: 600-606.* QD1.C6,v.22
- 1161 ——— Quercetagenin.  
*Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 209-219.* QD1.C6,v.103
- 1162 ——— The reduction of indirubin.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 127-128.* QD1.C62,v.25
- 1163 ——— Some indigo products from northern Nigeria.  
*Society of chemical industry. Journal, 1909, v. 28: 353-355.* TP1.S6,v.28
- 1164 ——— and **J. R. Allison.** Rhamnetin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 469-472.* QD1.C6,v.81
- 1165 ——— and **W. P. Bloxam.** Some constituents of natural indigo.  
*Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 279-288.* QD1.C6,v.91
- 1166 ——— and **S. H. C. Briggs.** Jacarandin from green ebony.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 217-220.* QD1.C6,v.81

- 1167 **Perkin, Arthur G., and Arthur Ernest Everest.** The natural organic colouring matters.  
*London, New York [etc.] Longmans, Green and co., 1918.*  
 xxii, 655 p. diags. 22½<sup>cm</sup>. (*Monographs on industrial chemistry, ed. by Sir E. Thorpe*)  
 "Books referred to in this volume": p. xxi-xxii.  
 19-6446 TP919.P4
- 1168 ——— and **J. J. Hummel.** Butein and its acetyl derivative and trimethyl ether.  
*Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.*  
 QD1.C6,v.85
- 1169 ——— ——— The colouring principle of the flowers of the *Butea frondosa*.  
*Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.*  
 QD1.C6,v.85
- 1170 ——— and **M. Nierenstein.** Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid.  
*Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1412-1430.*  
 QD1.C6,v.87
- 1171 ——— and **F. M. Perkin.** Formation of purpurogallin by the electrolytic oxidation of pyrogallol.  
*Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 243-247.*  
 QD1.C6,v.85
- 1172 ——— and **S. Phipps.** Tetrabromomyricetin ethyl ether.  
*Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64.*  
 QD1.C6,v.85
- 1173 ——— and **A. B. Steven.** Purpurogallin.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 192-201.*  
 QD1.C6,v.83
- 1174 ——— and **E. J. Wilkinson.** The dyeing properties of some members of the flavone group.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 589-591.*  
 QD1.C6,v.81
- 1175 ——— and **C. R. Wilson.** Compound of dihydroxybenzylidenecoumaranone with potassium acetate.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 136-137.*  
 QD1.C6,v.83
- 1176 ——— ——— Mono- and di-potassium derivatives of ellagic acid.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 133-134.*  
 QD1.C6,v.83

- 1177 **Perkin, Arthur G., and C. R. Wilson.** Monopotassium derivative and monomethyl ether of galangin.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 135-136.*  
QD1.C6,v.83
- 1178 ——— Monopotassium derivative of styrogallol.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 139-140.*  
QD1.C6,v.83
- 1179 ——— Potassium derivative of curcumin.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 140-141.*  
QD1.C6,v.83
- 1180 ——— Potassium derivative of daphnetin, also compound of daphnetin with potassium acetate.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 134-135.*  
QD1.C6,v.83
- 1181 ——— Sodium potassium and barium derivatives of carminic acid.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 138-139.*  
QD1.J6,v.83
- 1182 ——— Sodium potassium and barium salts and mono- and di-methyl ethers of gallacetophenone.  
*Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 129-133.*  
QD1.C6,v.83
- 1183 **Perkin, F. M.** Present condition of the indigo industry.  
*Scientific American supplement, Dec. 22, 1900, v. 50: 20892.*  
T1.S52,v.50
- 1184 **Perkin, William H.** Brazilin and haematoxylin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1008-1040; 1057-1066.*  
See also vol. 81: 235-246. QD1.C6,v.81
- 1185 ——— Coal tar colors.  
*Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 488-493.*  
Q1.S35,n.s.,v.24
- 1186 ——— History of aniline and allied colouring matters.  
*London, 1879.*
- 1187 ——— The position of the organic chemical industry in England.  
*Nature, Apr. 1, 1915, v. 95: 128-130.* Q1.N2,v.95
- 1188 ——— The story of the discovery of the first aniline dye.  
*Scientific American, Nov. 10, 1906, v. 95: 342-343.*  
T1.S5,v.95

- 1189 **Perkin, William H.** Ueber den Abbau des Brasilins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 840-842. QD1.D4,v.36*
- 1190 ——— Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19:*  
*1282-1285. QD1.Z3,v.19*
- 1191 ——— and **E. Ormerod.** On Brazilic acid and the constitution of Brazilin.  
*Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 221-234.*  
*QD1.C6,v.81*
- 1192 ——— and **R. Robinson.** Brazilin, haematoxylin, and their derivatives.  
*Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 381-407.*  
See also vol. 91: 1073-1103 and vol. 93: 489-517. *QD1.C6,v.95*
- 1193 **Petit, R.** New after-war preparations in the chemical industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918,*  
*v. 10: 1025-1026. TP1.J6,v.10*
- 1194 **Petri, W.** Untersuchungen über den Gerbstoff und Farbstoff der Früchte des Weinstockes und deren Gärungsprodukte.  
*München, C. Wolf und Sohn, 1903. 48 p.*
- 1195 **Pfeiffer, Johannes von.** Konstitution des Diacetylindigos.  
*Halle a. S., C. A. Kaemmerer & co., 1911. 46 p.*
- 1196 **Pfeiffer, Paul, and others.** Zur Kenntniss der Farblacke.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
*v. 44: 2653-2662. QD1.D4,v.44*
- 1197 **Piccard, Jean.** Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1911, v. 381:*  
*351-366. QD1.L7,v.381*
- 1198 ——— Über die auxochrome Wirkung der Amidogruppe und der Amidophenylgruppe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,*  
*v. 42: 4332-4341. QD1.D4,v.42*
- 1199 **Pierce, Edward W.** Dyestuff testing in the textile industry.  
*Textile world journal, Mar. 30, Apr. 27, 1917, v. 53: 4431;*  
*4939. TS1300.T36,v.53*
- 1200 ——— Dye testing problems.  
*Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.*  
*TS1300.T36,v.53*

- 1201 **Pierce, Edward W.** The fastness of dyestuffs to light and ultra-violet exposure.  
*Color trade journal*, Aug., 1918, v. 3: 267-268.  
TP890.C6,v.3
- 1202 ——— Problems in testing dyes and intermediates.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, Oct., 1918, v. 10: 803-804.  
TP1.J6,v.10  
*Color trade journal*, Nov., 1918, v. 3: 378. TP890.C6,v.3
- 1203 ——— Protection of our dye industry.  
*Textile world journal*, Dec. 7, 1918, v. 54: 2889.  
TS1300.T36,v.54
- 1204 ——— Technical review of chemical industries exposition.  
*Textile world journal*, Oct. 26, 1918, v. 54: 1969.  
TS1300.T36,v.54
- 1205 **Piloty, O., and W. Vogel.** Ueber die Constitution des Porphyrin, eines Analogons des Isatins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1903, v. 36: 1283-1304.  
QD1.D4,v.36
- 1206 **Pinnow, John.** Prüfung farbloser organischer Verbindungen auf Lichtempfindlichkeit.  
*Journal für praktische Chemie*. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 265-320.  
QD1.J75,n.s.,v.66
- 1207 ——— Ueber ein neues Verfahren farblose Kohlenstoffverbindungen auf Lichtabsorption zu prüfen.  
*Journal für praktische Chemie*. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 239-240.  
QD1.J75,n.s.,v.63
- 1208 **Planning** better output of logwood from Haiti.  
*Pan American Union. Bulletin*, Mar., 1918, v. 46: 358-362.  
F1403.B955,v.46
- 1209 **Plant dyes.**  
*Gardener's chronicle* (London), Feb. 22, 1919, v. 65: 86.  
SB4.G3,v.65
- 1210 **Pleschkow, K. M.** Reaktionen bei der Herstellung von Eisfarben.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie*, Berlin, 1912, v. 11: 97-102, 185-186.
- 1211 **Pleus, B.** Ueber die Reduktion von Chinizarin und Anthraquinon mit Jodwasserstoffsäure.  
Berlin, C. Schade, 1903. 72 p.

- 1212 **Pörner, Karl Wilhelm.** Instruction sur l'art de la teinture, et particulièrement sur la teinture des laines.  
*Paris, Chuet, 1791. viii, 486 p., 1 l. fold. front. 20½cm.*  
8-23846 **TP897.P74**
- 1213 **Popp, Max.** Über die Bildung von Indoxyl-Derivaten aus Phenylglycin-o-carbonsäure.  
*Halle a. S., Wischan & Wettengel, 1902. 95 p.*
- 1214 **Pokorny, Joseph.** L'analyse spectroscopique. Nouvelle méthode d'analyse qualitative des matières colorantes artificielles.  
*Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 245-255.*  
**T2.S75,v.72**
- 1215 **Porter, George A.** Porter on dyeing. Being a practical guide to the production of the standard shades of color on wool, woolen goods, cotton & silk goods, with directions for scouring wool and the removal of grease spots and stains.  
*Toledo [O.] Blade printing and paper co., 1881. viii, 9-100 p. 18½cm.*  
8-23868 **TP897.P84**
- 1216 **Porter, Horace Chamberlain.** Coal-tar products and the possibility of increasing their manufacture in the United States.  
*Washington, Govt. print. off., 1915. 21 p. 24½cm. ([U. S.] Bureau of mines. Technical paper 89)*  
15-26233 **TN1.U6 no.89**  
**TP953.P6**
- 1217 **Power, Frederick B., and H. Rogerson.** The constituents of red clover flowers.  
*Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 231-254.*  
**QD1.C6,v.97**
- 1218 **Prag, Edward.** A course in dyeing for garment dyers.  
*Philadelphia, Pa., The Modern dyer and cleaner publishing co. [c1909] 3 p. l., 90 p. illus. 20½cm.*  
9-27405 **TP909.P8**
- 1219 **Prager, B.** Ueber die Einwirkung von p-Nitrobenzaldehyd auf Benzolazoacetessigester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1449-1451.*  
**QD1.D4,v.36**
- 1220 ——— Ueber fettaromatische Aminoazokörper.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3600-3606; 1902, v. 35: 1862-1866; 1903, v. 36: 1451-1459.*  
**QD1.D4,v.34-36**

- 1221 **Prager, B.** Vergleichende Untersuchung des tinktoriellen Verhaltens der drei isomeren Oxyazobenzole.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 4: 177-179.*
- 1222 **Prager, Hermann.** Etude de l'action de l'acide nitreux sur les colorants du type triphenylméthane.  
*Genève, 1906. 80 p.*
- 1223 **Preparing for a famine in dyestuffs.**  
*Textile world record, July, 1915, v. 49: 402-404.*  
TS1300.T36,v.49
- 1224 **Present condition of the German dyestuff industry.**  
*Color trade journal, Mar., 1919, v. 4: 63-64.* TP890.C6,v.4
- 1225 **Present status of dyes and dyeing in this country.**  
*Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3035-3036.*  
TS1300.T36,v.53
- 1226 **Pritzker, Jacob.** Zur Kenntniss des Brazilins.  
*Bern, 1906. 40 p.*
- 1227 **Problem of dyestuff supply.**  
*Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 571.*  
TS1300.T36,v.51
- 1228 **Procter, Henry Richardson.** Leather industries laboratory book of analytical and experimental methods. 2d ed., rev. and enl.  
*London, E. and F. N. Spon, limited; New York, Spon and Chamberlain, 1908. xx, 460 p. illus. (incl. diagrs.) in pl., tables. 24½ cm.*  
Agr 8-843
- 1229 ——— The principles of leather manufacture.  
*London, E. & F. N. Spon, limited; New York, Spon & Chamberlain, 1903. xvi, 512 p. front., illus., plates. 24½ cm.*  
Appendices (p. 475-498): Method of the International association of leather-trades chemists for the analysis of tanning materials. The decimal system. Method of analysis of tanning materials of the American association of official agricultural chemists. Lists of coal-tar dyes suitable for dyeing and staining leather, furnished by Mr. M. C. Lamb.  
3-15091 TS965.P89
- 1230 **Progress of English color-making.**  
*Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 512-513.*  
TS1300.T36,v.51

- 1231 **Prospects** of the German dye industry. Translation of an article in *Chemiker-Zeitung*, Nov. 30, 1918.  
*Gt. Brit. War office. General staff. Review of the foreign press. Technical supplement*, Jan. 7, 1919, v. 3: 24.
- 1232 **Protection** for dyes.  
*American economist*, Sept. 29, 1916, v. 58: 146.  
HC101.A5,v.58
- 1233 **Protection** for dyestuffs industry.  
*Protectionist*, Mar. 1916, v. 27: 759-761. HF1750.P8,v.27
- 1234 **Protection** in England.  
*Textile world record*, Feb. 1915, v. 48: 465-466.  
TS1300.T36,v.48
- 1234a **Protective tariff** for dyestuffs industry only possible relief from foreign monopoly.  
*Manufacturers record*, v. 69, Apr. 20, 1916: 41.  
TS1.M3,v.69
- 1235 **Prud'homme, Maurice.** Enlevages sur indigo au prussiate rouge et à la soude.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1903, v. 73: 294-297.  
T2.S75,v.73
- 1236 ——— Nouveaux colorants hydraziniques.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1905, v. 75: 155-156.  
T2.S75,v.75
- 1237 ——— Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin*, 1907, v. 77: 79-81.  
T2.S75,v.77
- 1238 ——— Produits de réduction des oxyanthraquinones.  
*Société de chimie de France. Paris*, 1906, 3. sér., v. 35: 71-76.
- 1239 **Pummerer, Rudolf.** Ueber Indigrot-anile.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1911, v. 44: 346-356.  
QD1.D4,v.44
- 1240 ——— Über Isatin-anile.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1910, v. 43: 1370-1376.  
QD1.D4,v.43
- 1241 ——— and S. Gassner. Über die Desmotropie o- und p-chinoider Salze in der Thiazinreihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1913, v. 46: 2310-2327.  
QD1.D4,v.46



## 1242 Purple of the ancients.

*Scientific American supplement*, Apr. 16, 1910, v. 69: 251.

TI.852,v.69

## 1243 Quoos, Fritz. Ueber Perchlorate tertiärer und quartärer Ammonium-Basen.

Berlin, G. Schade, 1913. 63 p.

## 1244 Raehlmann, E. Neue untramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe.

*Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere*. Bonn, 1906, v. 112: 128-171. QP1.A63,v.112

## 1245 ——— Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen und ihre physikalische-physiologische Bedeutung.

*Ophthalmologisches Klinik*. Stuttgart, 1903, v. 7: 241-245, 289-292.

## 1246 Raiford, Lemuel Charles. A laboratory course in cotton dyeing, prepared for the use of students in the Mississippi agricultural and mechanical college.

Providence, Snow & Farnham, printers, 1904. 72 p. 22<sup>cm</sup>.  
8-13923 TP930.R15

## 1247 Raikow, P. N. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Azidität der mehrkernigen Phenole von ihrer Zusammensetzung und Struktur.

*Chemikerzeitung*. Cöthen, 1903, v. 27: 1125-1127.

TP1.C45,v.27

## 1248 Rainbows from coal tar.

*Independent*, Oct. 4, 1906, v. 61: 828-829.

AP2.I53,v.61

## 1249 Ramsay, William. The dye problem.

*Outlook*, London, Mar. 13, 1915, v. 35: 350.

AP4.O6,v.35

## 1250 Ramsey, Albert R. J. and H. Claude Weston. Artificial dye-stuffs; their nature, manufacture, and uses.

London, G. Routledge & sons, ltd.; New York, E. P. Dutton & co., 1917. ix, 212 p. illus. 22<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>cm</sup>.

Bibliography: p. [203]

18-14366

TP913.R3

## 1251 Rapid testing of dyes.

*Color trade journal*, July, 1918, v. 3: 242-243.

TP890.C6,v.3

- 1252 **Rawson, Christopher, Walter M. Gardner and W. F. Laycock.** A dictionary of dyes, mordants, and other compounds used in dyeing and calico printing.  
*London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1901. 3 p. l., 372 p. 23<sup>cm</sup>.*  
2-12495 **TP910.R26**
- 1253 **Rebner, Paul J.** Beiträge zur Kenntniss der Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in saurer Lösung und der einzelnen Phasen des Fuchsinprozesses.  
*Dresden, Thomas and Hubert, 1913. 60 p.*
- 1254 **Redard, W.** Méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine, et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine.  
*Lausanne, 1904. 46 p.*
- 1255 **Redding, E. J.** Color standards in economy of textiles.  
*Textile world journal, Dec. 8, 1917, v. 53: 2355-2356.*  
**TS1300.T36,v.53**
- 1256 **Redlich, Fritz.** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der deutschen Teerfarbenindustrie.  
*München und Leipzig, Duncker & Humblot, 1914. viii, 101, [1] p. incl. tables. 23<sup>cm</sup>. (Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen . . . Hft. 180)*  
"Literaturverzeichnis": p. 88-91.  
15-6352 **HB41.S7 no.180**
- 1257 **Reese, Charles L.** What the chemist is doing for our industries.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25<sup>cm</sup>. p. 555-561.)  
**TS1550.N5 1918**
- 1258 **Reid, D. J.** Ten years' practical experience of Java indigo in Bihar.  
*Agricultural journal of India, Jan., 1917, v. 12: 1-26.*
- 1259 **Reid, W. M.** The culture and manufacture of indigo  
*Calcutta, 1887.*
- 1260 **Reimann, M., and others.** On aniline and its derivatives. A treatise upon the manufacture of aniline and aniline colours. To which is added, in an appendix, "The report on the colouring matters derived from coal tar, shown at the French exhibition, 1867."  
*New York, J. Wiley and son, 1868. xiii, 164 p. illus., diagrs. 22½<sup>cm</sup>.*  
8-23858 **TP914.R36**

- 1261 **Reimann's (M.)** Färber-zeitung, 1872-1877.  
*Berlin, 1872-1877. 6 vols.* **TP890.R5**
- 1262 **Reindle, Ludwig.** Ueber Naphtimidazole.  
*Würzburg, C. J. Becker, 1901. 31 p.*
- 1263 **Reinking, K.** Die Entwicklung des Aetzens von Indigo mit Reduktionsmitteln.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 25-34.*
- 1264 ——— Fortschritte beim Aetzdruck von Indigo mit Formaldehyd-Sulfoxylaten.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 243-248.*
- 1265 ——— Über die Reduktion des Indigos.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 250-255.*
- 1266 **Reissert, Arnold.** Geschichte und Systematik der Indigo-Synthesen.  
*Berlin, 1899.*
- 1267 ——— Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 482-491.* **QD1.Z3,v.17**
- 1268 **Reitzenstein, Fritz.** Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1910, n. s., v. 82: 252-270.* **QD1.J75,n.s.,v.82**
- 1269 ——— and **W. Breuning.** Combination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1910, v. 372: 257-286.* **QD1.L7,v.372**
- 1270 ——— and **J. Rothschild.** Einfluss, welcher Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 73: 192-206.* **QD1.J75,n.s.,v.73**
- 1271 ——— and **O. Runge.** Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 71: 57-132.* **QD1.J75,n.s.,v.71**

- 1272 **Reitzenstein, Fritz, and W. Schwerdt.** Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum der Triphenylmethanfarbstoffen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 75: 369-415.* **QD1.J75,n.s.,v.75**
- 1273 **The relation between explosives and dyestuffs.**  
*Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 86-87.* **TP890.C6,v.4**
- 1274 **Renz, Carl.** Ueber Indophtalon.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1221-1225.* **QD1.D4,v.37**
- 1275 ——— Ueber Thallium.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 2768-2774.* **QD1.D4,v.35**
- 1276 ——— and **K. Loew.** Ueber a-Methylindol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4326-4330.* **QD1.D4,v.36**
- 1277 **Research work on natural indigo.**  
*Nature, Oct. 1, 1908, v. 78: 540-541.* **Q1.N2,v.78**
- 1278 **Reuter, Otto.** Ueber den Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di- und Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Leipzig, Thalacker & Schöffer, 1904. 53 p.*
- 1279 **Reverdin, Frédéric.** Analyse des matières colorantes organiques.  
*Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 1912, v. 34: 339-348, 426-448.* **Q3.A772,v.34**
- 1280 ——— Revué des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.  
*Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér., v. 17: 21-26, 308-313, 640-647.*  
See also vol. 18: 33-39, 244-250, 566-573, 819-824; v. 19: 194-201; v. 21: 522-530. **Q2.M7,4.sér.,v.17-21**
- 1281 ——— and **P. Crépieux.** Ueber einige Derivate des Toluol-p-sulfochlorids und des o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2996-3004.* **QD1.D4,v.34**
- 1282 ——— and **H. Fulda.** Tabellarische Uebersicht der Naphthalinderivate.  
*Basel, Georg & co., 1894. 2 pts. in 1 v. 30<sup>cm</sup>.*

- 1283 **Reverdin, Frédéric, and E. Noelting.** Sur la constitution de la naphthaline et de ses dérivés.  
*Mulhouse, Bader, 1889.*
- 1284 **Revising the tariff on dyestuffs.**  
*Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 45-46.* TP890.C6,v.2
- 1285 **Revived manufacture of vegetable dyes.**  
*American industries, May, 1916, v. 16: 33-34.* HD4802.A6,v.16
- 1286 **Richter, Paul.** Gujuakharz.  
*Archiv der Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 90-119.* RS1.D5,v.244
- 1287 ——— Zur Kenntnis des Guajakharzes.  
*Halle a. S., R. P. Nietschmann, 1903. 55 p.*
- 1288 **Riffart, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Bixins.  
*München, L. Baeck & co., 1911. 56 p.*
- 1289 **Ristenpart, E.** Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.  
*Leipzig, J. A. Barth, 1911. 122 p. illus., 56 col. pl., 2 fold. tab. 23<sup>cm</sup>. (Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von. T. Weyl. 4. Lfg.)* 11-26230 TP913.B6
- 1290 **Rodatz, Wilhelm.** Über Fluorescein und einige Derivate.  
*Basel, 1901. 31 p.*
- 1291 **Rösing, Georg.** Ueber acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte.  
*Bonn, C. Georgi, 1906. 83 p.*
- 1292 **Rössler, Hubert.** Ueber einige neue Peri-Naphtalinderivate  
*Bonn, C. Georgi, 1902. 49 p.*
- 1293 **Roggengofer, Georg.** Einige Farbstoffe des Waldes.  
*Deutsche Färber-Zeitung. München, 1901, v. 37: 216-217, 232-233, 248.*
- 1294 **Rohland, Paul.** Die Adsorption der Farbstoffe durch Kolloid-tone.  
*Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt. Coburg, 1913, v. 1: 28-31.*
- 1295 **Rohn, Wilhelm.** Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.  
*Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 48 p.*

- 1296 **Rosenberg, J.** Neuerungen auf dem Thionindigorotgebiet.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:*  
961-970. **QD1.Z3,v.21**
- 1297 ——— Ueber Küpenfarbstoffe,  
*Färber-Zeitung, Berlin, 1909, v. 20: 353-358.*
- 1298 **Rosenstiehl, A., and E. Suais.** Réduction des matières colorantes azoïques orthonitrées.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134:*  
606-608. **Q46.A14,v.134**
- 1299 **Rossignon, Julio.** Manual del cultivo del añil y del nopal: 6 sea Extraccion del indigo, educacion y cosecha de la cochinilla, extraccion de los principios colorantes de varias plantas tinctoriales.  
*Paris, Rosa y Bouret, 1859. 2 p. l., 309 p. illus. 16cm.*  
(*Enciclopedia hispano-americana*)  
8-23833 **TP923.R83**
- 1300 **Rost, A.** Haematoxylin.  
*Bern, 1904. 83 p.*
- 1301 **Roters, Paul.** Beitrag zur Synthese der Lackmusfarbstoffe.  
*Erlangen, Junge & Sohn, 1907. 35 p.*
- 1302 **Rumpf, C.** Herstellung von echten braunen Farbstoffen auf der Wollfaser.  
*Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 197-198.*
- 1303 ——— Verfahren, um gewisse basische Farbstoffe wasserseifen- und säureechter zu machen.  
*Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 229-230.*
- 1304 **Runge, Otto.** Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcarakter der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Würzburg, H. Stürtz, 1904. 106 p.*
- 1305 **Rupe, Hans.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe.  
*Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1900. xii, 332 p. 23½cm.*  
(*Handbuch der chemischen Technologie . . . 5. Bd., 4. Gruppe.*)  
4-31438 **TP919.R9**
- 1306 ——— Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1901, v. 25: 656-662, 753-754.*  
**TP1.C45,v.25**

- 1307 **Rupe, Hans, and J. Demant.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 310-317, 338-339.*
- 1308 ——— and **H. Labhardt.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe im Jahre 1901.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 254-258, 295-300.*
- 1309 **Sacher, J. F.** Der Farbstoff der roten Radieschen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1333.* TP1.C45,v.34
- 1310 **Sachs, Franz and H. Kantorowicz.** Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Küpenfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 1565-1576.* QD1.D5,v.42
- 1311 ——— ——— Ueber p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2754-2762.* QD1.D4,v.39
- 1312 ——— and **R. Kempf.** Ueber p-Halogen-o-Nitrobenzaldehyde.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3299-3303.* QD1.D4,v.36
- 1313 ——— and **E. Sichel.** Ueber p-substituierte o-Nitrobenzaldehyde.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1861-1874.* QD1.D4,v.37
- 1314 **Sachs, Hans.** Zur Kenntniss der Derivate des Anthrachinons.  
*Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1904. 36 p.*
- 1315 **Sadtler, Samuel Philip.** Dyestuffs from materials native to Latin-American countries.  
(In Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 8. Washington, 1917. p. 153-162.) AS4.P2 1915a
- 1316 ——— Industrial organic chemistry; adapted for the use of manufacturers, chemists, and all interested in the utilization of organic materials in the industrial arts. 4th ed. (rev., enl., and reset)  
*Philadelphia [etc.] J. B. Lippincott company, 1912. xviii, 13-601 p. illus., tables, diagrs. 25cm.*  
"Natural dye-colors": p. 488-521. See references, p. 519-520.  
12-15208 TP145.S2 1912

- 1317 **St. Clair, David F.** German dyes and American clothes.  
*American review of reviews*, Nov. 1914, v. 50: 590-593.  
 AP2.B4,v.50
- 1318 **Salant, W., and R. Bengis.** Physiological and pharmacological studies on coal tar colors.  
*Scientific American supplement*, Mar. 3, 1917, v. 83: 133.  
 T1.S52,v.83
- 1319 **Salkover, Benedict.** Dyestuff statistics.  
*American pharmaceutical association. Journal*, June, 1917, v. 6: 528-532.  
 RS1.A52,v.6
- 1320 **Salmony, Alfred.** Eine neues Indigosynthese.  
 Berlin, 1905. 44 p.
- 1321 ——— Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Überführung in Indigo.  
 Berlin, E. Ebering, 1905. 115 p.
- 1322 ——— and **H. Simonis.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1905, v. 38: 2580-2601.  
 QD1.D4,v.38
- 1323 **Salvaterra, H.** Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung.  
*Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien*, 1912, v. 121: 1289-1315.  
 AS142.V311,v.121
- 1324 **Sand, J.** Salze der Krystallviolettgruppe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1905, v. 38: 3642-3654.  
 QD1.D4,v.38
- 1325 **Sander, W.** Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht.  
*Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie. Leipzig*, 1906, v. 21: 58-59, 94-95.
- 1326 **Sandmeyer, T.** Ueber die Synthese von Indigo aus Thiocarbamilid.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig* 1903, v. 2: 129-137.
- 1327 **Sansone, Antonio.** Dyeing: comprising the dyeing and bleaching of wool, silk, cotton, flax, hemp, china grass &c.  
*Manchester, A. Heywood & son; [etc., etc.] 1888. 2 v. xlv pl. (incl. front.) 211 patterns mounted on xxix pl. 22½ cm.*  
 See index vol. 1 under Dyestuffs.  
 3-30453 TP897.S22



- 1328 **Sansone, Antonio.** Die Schwefelfarbstoffe im Zeugdruck.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
1902, v. 1: 119-121.
- 1329 **Schall, Carl.** Ueber Farbstoffbildung im Ultraviolett.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77:*  
262-266. QD1.J75,n.s.,v.77
- 1330 **Schaposchnikoff, W. G.** Ueber die neue Darstellungsmethode des Azophenins.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6:*  
289-291.
- 1331 ——— and **W. Michireff.** Einige Bemerkungen über die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
1903, v. 2: 57.
- 1332 **Scharwin, W., and Kaljanov.** Ueber die Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,*  
v. 41: 2056-2060. QD1.D4,v.41
- 1333 ——— and others. Ueber Condensation von Anthrachinon mit Phenolen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
v. 37: 3616-3620. QD1.D4,v.37
- 1334 **Schepp, William J.** The manufacture of Turkey-red oils from fatty acids.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Sept. 1915,*  
v. 7: 806. TP1.J6,v.7
- 1335 **Scheurer, Albert, and others.** Actionmétrique appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1907, v. 77:*  
320-327. T2.S75,v.77
- 1336 **Scheurer, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes.  
*München, V. Höfling, 1912. 52 p.*
- 1337 **Schiller, Wilhelm.** Ueber Methylazafrin.  
*Berlin, A. W. Schade, 1913. 27 p.*
- 1338 **Schlenk, Wilhelm.** Ueber die Natur der Chinhydrone und der Triphenylmethanfarbstoffe.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1909, v. 368:*  
277-295. QD1.L7,v.368

- 1339 **Schlenze, H.** Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 807-808.*  
TP1.C45,v.30
- 1340 ——— Der wahre Anilinfarbenentdecker ein deutscher Apotheker.  
*Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland. Dresden, 1906, v. 47: 751-755.*
- 1341 **Schmid, C.** Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe.  
*Tübingen, 1905. 61 p.*
- 1342 **Schmid, Henri.** Die auf der Faser entwickelten illuminierbaren braunen Azofarben.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 12-13, 33-34.*  
TP1.C45,v.28
- 1343 ——— Fortschritte in der Anwendung des Anilinschwarz in den letzten Jahren.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 245-246, 261-262, 271-273.*  
TP1.C45,v.26
- 1344 **Schmidlin, Jules.** Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration.  
*Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1904, v. 138: 521-524.*  
Q46.A14,v.138
- 1345 ——— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 542-544.*  
Q46.A14,v.138
- 1346 ——— Composés additionnels ammoniacaux des rosanilines.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1709-1711.*  
Q46.A14,v.138
- 1347 ——— Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1615-1617.*  
Q46.A14,v.138
- 1348 ——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 602-604.*  
Q46.A14,v.138

- 1349 **Schmidlin, Jules.** Nomenclature des rosanilines.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 504-505.* Q46.A14,v.138
- 1350 ——— Les sels polyacides des rosanilines.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1508-1510.* Q46.A14,v.138
- 1351 ——— Tétraoxycyclohexanerosanilines, nouvelle catégorie de dérivés incolores.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 139: 506-507.* Q46.A14,v.139
- 1352 **Schmidt, Alfred.** Färbereichemiker.  
*Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 37-39.*
- 1353 **Schmidt, Georg.** Beiträge sur Kenntniss des Pararosanilins.  
*Erlangen, J. E. v. Seydel, 1903. 23 p.*
- 1354 **Schmidt, H.** Ueber die Wasch- und Lichtechtheit von Immedialblau und Immedialindon neben Indigo.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 339-341.*
- 1356 **Schmidt, L. W.** Consolidating American dyestuff exports.  
*Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 385-387.* TP890.C6,v.3
- 1357 **Schmidt, Maximilian P.** Über die Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1912, n. s., v. 85: 235-240.* QD1.J75,n.s.,v.85
- 1358 **Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3201-3210, 4022-4023.* QD1.D4,v.38
- 1359 **Schmidt, Otto.** Ueber Cumylindigo und Cumylisatin.  
*München, Weyrather, 1912. 71 p.*
- 1360 **Schoellkopf, J. F., jr.** The case for dyestuffs.  
*American economist, Oct. 13, 1916, v. 58: 171.* HC101.A5,v.58
- 1361 ——— Development of the dyestuffs industry since 1914.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 792-794.* TP1.J6,v.10

- 1362 **Schönholzer, H.** Thiocarmin.  
*Zürich, 1907.*
- 1363 **Scholl, Roland.** Ueber die Nitramine der Anthrachinon-  
reihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 4427-4448. QD1.D4,v.37*
- 1364 ——— Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 3410-3426.*  
See also vol. 40: 933-939. *QD1.D4,v.36*
- 1365 ——— and **H. Berblinger.** Untersuchungen über Indanthren  
und Flavanthren.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 3427-3445. QD1.D4,v.36*
- 1366 ——— and **F. Kacer.** Ueber das 2.3-Diamino-anthrachinon  
und einige Azine der Anthrachinonreihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 4531-4534. QD1.D4,v.37*
- 1367 ——— and **A. Kreiger.** Ueber das Verhalten der Nitramin-  
gruppe bei der Einwirkung aromatischer Basen auf 2.6-  
Dibrom-4.8-dinitro-1.5-dinitraminoanthrachinon.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 4686-4692. QD1.D4,v.37*
- 1368 ——— and **M. Parthey.** Einwirkungsprodukte von Ammo-  
niak auf Alizarin.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906.*  
*v. 39: 1201-1206. QD1.D4,v.39*
- 1369 **Schrader, Herrmann.** Herrmann Schraders, Kunstfärbers  
in Hamburg.  
*Leipzig, C. F. Amelang, 1853. vii, 108 p. 27½ cm. (Schrader's Schriften. 11. Bdchn.)*  
14-12005 *TP897.S4*
- 1370 **Schrobsdorff, Hans.** Ueber die Reduktion des Hystazarins  
und Chrysazins und über einige ihrer Derivate.  
*Berlin, G. Schade, 1904. 55 p.*
- 1371 ——— Ueber einige Derivate des Chrysazins und Hystazarins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 2936-2940. QD1.D4,v.36*

- 1372 **Schubart, Philipp.** Synthese isomerer Indigodisulfosäuren.  
*Halle a. S., E. Karras, 1902. 66 p.*
- 1373 **Schützenberger, Paul.** Rapport sur les procédés chimiques de blanchiment, de teinture, d'impression, d'apprêts.  
*Paris, Imprimerie nationale, 1882. 2 p. l., 88 p. 28cm.*  
(*Paris. Exposition universelle, 1878. Rapports du Jury international. Groupe v.—Classe 48*)  
7-22589 T802.D8 v-48
- 1374 **Schulte im Hofe, A.** Indigokultur und- Fabrikation in British-Indien.  
*Tropenpflanzer. Berlin, 1902, v. 6: 70-86.*
- 1375 ——— Studien über den Gehalt der Indigofera tinctoria an Indican, sowie über die Gewinnung des Indigo.  
*Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 12: 19-30.*
- 1376 **Schultz, Gustav.** Beiträge zur Geschichte der Azofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 5-7.*
- 1377 ——— Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe.  
3. Aufl.  
*Braunschweig, Vieweg und Sohn, 1901. 2 v.*
- 1378 ——— Farbstofftabellen.  
*New York, G. E. Stechert & co., 1914.*
- 1379 ——— and **J. Erber.** Derivate der Amidoalizarine.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 275-296.*  
QD1.J75,n.s.,v.74
- 1380 ——— ——— Ueber Derivate des a-Amidoalizarins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 906-908.*  
QD1.D4,v.35
- 1381 ——— and **J. Flachsländer.** Ueber Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 153-172.*  
QD1.J75,n.s.,v.66
- 1382 ——— and **E. Ichenhaeuser.** Ueber einige Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v.77: 100-124.*  
QD1.J75,n.s.,v.77

- 1383 **Schultz, Gustav, and Paul Julius.** Tabellarische Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe. 4. umgearb. u. verm. Aufl. *Berlin, R. Gaertner, 1902. 297 p.*
- 1384 **Schumann, A.** Neuerungen auf dem Gebiete des Färbens mit Schwefelfarbstoffen. *Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1910, v. 9: 97-101.*
- 1385 **Schwalbe, Carl G.** Benzol-Tabellen. *Berlin, Gebrüder Bornstraeger, 1903. 269 p. 29cm.*
- 1386 ——— Farbstoffe. *Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1902, v. 1: 349-352, 373-376; 1903, v. 3: 72-75, 237-240, 265-268, 428-431, 450-454. QD1.C69,v.1,3*
- 1387 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und Farbenchemie. *Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 17-19, 121-124. TP1.C45,v.32*
- 1388 ——— Neuere Färbetheorien. (In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Stuttgart, 1907. 25cm. xii. Bd., 4/6. Hft., p. [113]-230) 7-36953 **QD1.S2**
- 1389 ——— Rote, schwefelhaltige Farbstoffe. *Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1907, v. 20: 433-437. QD1.Z3,v.20*
- 1390 ——— Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. *Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1905, v. 4: 433-438.*
- 1391 ——— Zur Formel des Indanthrens. *Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1903, v. 3: 18-19. QD1.C69,v.3*
- 1392 ——— and **H. Jochheim.** Zur Kenntnis der Halogenindigotine. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3796-3798. QD1.D4,v.41*
- 1393 **Schweitzer, H.** The influence of Sir William Henry Perkin's discovery upon our science. *Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 481-488. Q1.S35,n.s.,v.24*

- 1394 **Schwertschlag, Jos.** Der Farbstoff der roten Radieschen.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1257. TP1.C45,v.34*
- 1395 **Scidmore, George H.** Development of Japanese dye industries.  
*U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 3, 1918, no. 181: 454. HC1.B198,1918,no.181*
- 1396 **Science and industry.**  
*Nature, Mar. 18, 1915, v. 95: 57-59. Q1.N2,v.95*
- 1397 **Secret of German dyes.**  
*Literary digest, Mar. 2, 1918, v. 56: 27. AP2.L58,v.56*
- 1398 **Secret of the wonderful color combinations used by the Orientals and by primitive peoples.**  
*Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 245-246. N1.C87,v.15*
- 1399 **Secretary Redfield's preliminary report on the artificial dye-stuff industry.**  
*Textile world record, Mar., 1915, v. 48: 571-573. TS1300.T36,v.48*
- 1400 **Sedlacek.** Ueber die Entwicklung der Orthooxyazofarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 173-176, 206-210.*
- 1401 **Seer, Christian, and R. Scholl.** Zur Synthese des Violanthrons.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 398: 82-96. QD1.L7,v.398*
- 1402 **Selected quotations bearing on dye shortage from daily papers, Aug. 15, 1914 to Feb. 20, 1915.**  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 302-304. TP1.J6,v.7*
- 1403 **Sellers, John.** The color mixer: containing nearly four hundred receipts for colors, pastes, acids, pulps, blue vats, liquors, etc., etc., for cotton and woollen goods, including the celebrated Barrow delaine colors.  
*Philadelphia, H. C. Baird, 1865. xvi, [13]-155 p. 19 $\frac{1}{2}$ cm. 8-23845 TP910.S46*
- 1404 **Serger, H.** Künstliche Farbstoffe für Konserven und andere Nahrungsmittel.  
*Zeitschrift für öffentliche Chemie. Plauen, 1913, v. 19: 226-232; 245-251.*

- 1405 **Setlik, B.** Das Färben von Kunstseide mit 2.7-Dioxynaphthalin.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 121-122.*
- 1406 **Seyewetz, Alphonse.** Dyes in photography.  
*Scientific American supplement, Jan. 4, 1919, v. 87:6.*  
T1.S52,v.87
- 1407 ——— and **B. Seyewetz.** Sur la combinaison non colorante du tétrazotolysulfite et sa transformation en matière colorante.  
*Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1901, v. 133: 38-41.*  
Q46.A14,v.133
- 1408 ——— and **P. Sisley.** Chimie des matières colorantes artificielles.  
*Paris, Masson & c<sup>ie</sup>, 1896. viii, 821 p. incl. tables. 25½ cm.*  
5-20911 TP913.S5
- 1409 **Sheldrake, T. S.** Aniline dye dilemma—duties or subsidies?  
*Spectator, Jan. 16, 1915, v. 114: 76.* AP4.S7,v.114
- 1410 **Shepard, T. P.** Receipts for calico printing, particularly with reference to the employment of madder extracts and artificial alizarine.  
*Providence [R. I.] S. S. Rider & brother, 1872. vi, 96 p. 22½ cm.*  
8-23853 TP930.S54
- 1411 **Sheppard, Samuel E.** Colour of dye solutions.  
*Nature, Oct. 17, 1907, v. 76: 616-617.* Q1.N2,v.76
- 1412 ——— The optical and sensitising properties of the isocyanine dyes.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1908, v. 24: 134-135.*  
QD1.C62,v.24  
*See also its Journal, 1909, v. 95: 15-19.* QD1.C6,v.95
- 1413 The shortage of dyestuffs and what shall be done about it.  
*Economic world, Apr. 8, 1916, v. 97: 456.* HG8011.M3,v.97
- 1414 **Sidgwick, Nevil V., and T. S. Moore.** The rate of reaction of the triphenylmethane dyes with acid and alkali.  
*Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 889-908.*  
QD1.C6,v.95
- 1415 **Siebert, Werner.** Ueber Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen.  
*Berlin, G. Schade, 1906. 71 p.*



- 1416 **Siegler, Max.** Ueber Dimethyl- und Diaethylanilin-Meta-Sulfosäuren.  
*München, B. Anderl, 1911. 48 p.*
- 1417 **Silberrad, O.** The relationship of colour and fluorescence to constitution.  
*Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1787-1811.*  
QD1.C6,v.89
- 1418 **Sircar, A. C.** Azo dyes derived from 2.3 hydroxy-naphthoic acid.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 642-644.*  
TP1.S6,v.32
- 1419 ——— and **E. R. Watson.** Azo-salicylic acid and azo-hydroxynaphthoic acid dyes.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1912, v. 31: 968-971.*  
TP1.S6,v.31
- 1420 ——— ——— The fastness to light and other agencies of azo-salicylic and azohydroxy naphtholic acid dyes.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 641-642.*  
TP1.S6,v.32
- 1421 **Sirvastava, J. P.** Dyeing values of some indigenous dye-stuffs.  
*Agricultural journal of India, 1916, (Scientific congress no.): 53-64.*  
*Abstract in International review of the science and practice of agriculture, Oct., 1916, v. 7, no. 10: 1456-1459.*
- 1422 **Sisley, P.** Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 544-547, 568-575.*
- 1423 **Slater, J. W.** Manual of colors and dye-wares.  
*London, 1882.*
- 1424 **Smith, David, dyer.** The English dyer: with instructions showing how to dye 150 shades on cotton yarns in the hank; 50 shades on cotton wool; 150 shades on worsted yarns; 100 shades on animal wool; and 50 shades on silk in the skein . . . With each of these shades a dyed pattern and a genuine receipt is given.  
*Manchester [Eng.] Palmer & Howe; [etc., etc.] 1882. xxxii, 340 p. patterns. 23<sup>cm</sup>.*  
Discusses the manufacture of various dyes.  
8-23866  
TP897.S64

- 1425 **Smith, Robert W.** Synthetic indigo.  
*Color trade journal*, July, 1918, v. 3: 246-251. TP890.C6,v.3
- 1426 **Smith, W. R.** Experiments with dyes.  
*Scientific American supplement*, Sept. 16, 1905, v. 60: 24836-24837. T1.S52,v.60
- 1427 **Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. (Yorkshire).**  
The journal of the Society of dyers and colourists for all interested in the use or manufacture of colours, and in calico printing, bleaching, etc. 1885 [i. e. Nov. 1884]-1913.  
*Bradford, Yorks [1884-1913.] 12 v. in 6 illus., port. 27½ cm. monthly.*  
8-33212 TP890.S6
- 1428 **Springer, J. F.** The sulphur dyestuffs.  
*Color trade journal*, Mar., May, 1919, v. 4: 54-57; 123-126. TP890.C6,v.4
- 1429 **Springmühl, F.** Lexikon der Farbwaaaren.  
*Berlin, 1880.*
- 1430 **Staebble, Rupert.** Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie.  
*Berlin, J. Springer, 1910. 146 p.*
- 1431 **Stanilaus, I. V. Stanley.** Scarcity of dyes and chemicals during the present war.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1918. 25cm. p. 284-292.)  
Discussion: p. 292-300. TS1550.N5 1915
- 1432 **Starck, Hans.** Ueber einige Neuerungen auf dem Gebiete der Eisfarben.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 7: 335-340; 355-360.*
- 1433 **Status** of new tariff law on dyestuffs.  
*Metallurgical and chemical engineering*, Sept. 15, 1916, v. 15: 283-284. TN1.M45,v.15
- 1434 **Stein, Victor.** Zur Kenntniss einiger Carbazolderivate.  
*Berlin, A. W. Schade, 1901. 34 p.*
- 1435 **Stein, Wilhelm.** Ueber ein neues Farbematerial aus China.  
*Dresden [1853] 10 p. 28cm.*  
9-16771 TP925.C6S8

- 1436 **Stewart, Alfred W.** Recent advances in organic chemistry.  
3d ed.  
*London, New York, [etc.], Longmans, Green and co., 1918.*  
350 p.  
Consult index under the name of the dyestuff. **QD251.S8 1918**
- 1437 **Stilling, J.** Anilinfarbstoffe als Antiseptika.  
*Strassburg, K. J. Trübner, 1890.* 2 v. 24<sup>cm</sup>.
- 1438 **Stoermer, Richard, and K. Brachmann.** Zur Kenntnis des Oxindigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,*  
*v. 44: 315-319.* **QD1.D4,v.44**
- 1439 **Stohmann, A.** Ueber das Rotverkochen der Diamidoanthrachrysondisulfosäure.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1903, v. 2: 389-390.*
- 1440 **Stone, I. Frank.** American dyestuff industry.  
*Metallurgical and chemical engineering, Sept. 15, 1917, v. 17:*  
*266-267.* **TN1.M45,v.17**
- 1441 ——— American dyestuff industry.  
*Textile world journal, Mar. 3, 1917, v. 52: 1591.*  
**TS1300.T36,v.52**
- 1442 ——— The aniline color, dyestuff and chemical conditions  
from August 1st, 1914, to April 1st, 1917. A series of  
addresses and articles comp. by I. F. Stone.  
[*New York, The Carey printing company*] 1917. 224 p. incl.  
front. (port.) 23<sup>1/2</sup><sup>cm</sup>.  
18-3369 **TP910.S8**
- 1443 ——— The aniline dye situation.  
*Metallurgical and chemical engineering, Oct. 1915, v. 13:*  
*663-671.* **TN1.M45,v.13**
- 1444 ——— The dyestuff situation.  
(In National association of cotton manufacturers. Transactions,  
1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25<sup>cm</sup>. p. 148-153.)  
**TS1550.N5 1918**
- 1445 ——— Dyestuff situation.  
*Textile world journal, Oct. 20, 1917, v. 53: 1649.*  
**TS1300.T36,v.53**

- 1446 **Stone, I. Frank.** Larger part of dyestuffs business will remain in hands of domestic manufacturers.  
*American gas engineering journal*, Mar. 17, 1917, v. 106: 271-273. **TP700.A5,v.106**
- 1447 ——— The manufacture of aniline dyes in America.  
*Textile world journal*, Nov. 25, 1916, v. 51: 5021. **TS1300.T36,v.51**
- 1448 ——— The manufacture of aniline colors in the United States.  
*Textile world record*, May, 1915, v. 49: 236-239. **TS1300.T36,v.49**
- 1449 The stoppage of German supplies of dyestuffs.  
*Textile world record*, Nov. 1914, v. 48: 194-195. **TS1300.T36,v.48**
- 1450 **Straub, Walther.** Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen.  
*Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie*. Leipzig, 1904, v. 51: 383-390.
- 1451 **Streitberger, Fritz.** Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen.  
Göttingen, Mänicke & Jahn, 1904. 72 p.
- 1452 **Strothers, French.** The drama of dyestuffs.  
*World's work*, Dec. 1915, v. 31: 221-226. **AP2.W8,v.31**
- 1453 **Suaia, F.** Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes artificielles en 1900 et 1901.  
*Moniteur scientifiques de Quesneville*. Paris, 1902, 4. sér., v. 16: 801-817, 871-881. **Q2.M7,4.sér.,v.16**
- 1454 **Sünder, C.** Zur Anilinschwarz-Frage.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie*. Berlin, 1906, v. 5: 400-401.
- 1455 **Suida, Wilhelm.** Ueber das Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie*. Berlin, 1907, v. 6: 365-367.
- 1456 **Sventoslavskiji, V.** Diazo- und Azoverbindungen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*. Berlin, 1910, v. 43: 1767-1773. **QD1.D4,v.43**

- 1457 **Swartz, Joseph.** The family dyer and scourer. Also, fullers' guide & assistant. Containing the art of dying and mixing colours, according to practice, with an introduction, 150 receepts [!] for dying wool, cotton, linen and silk. With an appendix concerning scouring, bleaching, &c.  
*Frederick [Md.] Printed by G. F. Stayman, 1841. 38 p. 23<sup>cm</sup>.*  
11-8026 TP909.S8
- 1458 **Symposium** on the chemistry of dyestuffs.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 789-790.* TP1.J6,v.10
- 1459 **Täuber, Ernest.** Über Krapplacke und Alizarinlacke.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 1345.* TP1.C45,v.33
- 1460 ——— and **R. Norman.** Derivate des Naphthalins.  
*Berlin, R. Gaertner, 1896. 219 p.*
- 1461 **Tafel, Charles.** Zur Kenntnis der Merkaptane der Anthrachinonreihe.  
*Freiburg, i. Br., A. B. Erben, 1911. 34 p.*
- 1462 **Tagliani, Giovanni.** Das Ribbertsche Indigodruckverfahren.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 413-414.*
- 1463 **Tappeiner, H. von.** Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluoreszenzhelligkeit.  
*Deutsches Archiv für klinische Medicin. Leipzig, 1906, v. 86: 479-486.*
- 1464 **Tariff** not sufficient.  
*American economist, Aug. 4, 1916, v. 58: 56.* HC101.A5,v.58
- 1465 **Tassart, C. J.** Les matières colorantes, etc.  
*Paris, 1890.*
- 1466 **Taussig, Frank W.** Dyestuffs and the tariff.  
*Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 1-4.* TP890.C6,v.4
- 1467 ——— Problems of the dyestuff industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1919, v. 11: 55-57.* TP1.J6,v.11
- 1468 **Teichner, H.** Constitution der Oxyazokörper.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3377-3380.* QD1.D4,v.38

- 1469 **Telle, H.** -Kamala und Rottlerin.  
*Archiv für Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 441-458.*  
BS1.D5,v.244
- 1470 **Terres, Ernst.** Über 1.2-Diaminoanthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1634-1647.*  
QD1.D4,v.46
- 1471 **Tests for a fast dye.**  
*Textile world journal, Mar. 4, 1916, v. 51: 1305.*  
TS1300.T36,v.51
- 1472 **Textile colorist.** A monthly journal devoted to practical dyeing, bleaching, printing and finishing, dyes, dyestuffs and chemicals as applied to dyeing.  
*Philadelphia, 1879-1914. 33 v.*  
TP890.T3
- 1473 **Textile world record.** Kinks on dyeing, from the questions and answers department of the Textile world record, comp. and ed. by Clarence Hutton.  
*Boston, Mass., Lord & Nagle company [c1911] 1 p. l., [7]-106 p. incl. forms. 15½cm. (The Textile world record kink books. no. 7)*  
Contains material on natural and artificial dyestuffs.  
11-1934  
TP897.T3
- 1474 **Thenius, Georg.** Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung Gewinnung, Verwendung und Verfälschung.  
*Allgemeine Chemiker-Zeitung. Lübeck, 1906, v. 6: 789-790.*
- 1475 ——— Die technische Verwerthung des Steinkohlentheers.  
2. Aufl.  
*Wien, A. Hartleben, 1899. 216 p. 20cm.*
- 1476 ——— Ueber die Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf und Gewinnung von Halbstoff für Papier- und Pappdeckelfabrikation.  
*Färber-Zeitung. Dresden, 1907, v. 12: 448-449.*
- 1477 ——— Ueber einen neuen Indigo-artigen Farbstoffe aus rohem Holzeßig von harten Hölzern.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 963-964.*
- 1478 **Thesmar, Georges.** Contribution à la connaissance des Xylènes.  
*Bâle, 1902. 87 p.*

- 1479 **Thomas, N. Spencer.** Recipes, instuctions [!] & directions for using N. Spencer Thomas's concentrated dye stuffs, for dyeing all colors, on all fibres, and on all fabrics. 2d ed., rev. and cor.  
[*Elmira, N. Y., O. H. Wheeler, printer*] 1880. 132 p. 22½<sup>cm</sup>.  
8-23850 TP897.T46
- 1480 **Thompson, Henry B.** Dodging a dye tariff.  
*American economist*, Aug. 11, 1916, v. 58: iv.  
HC101.A5,v.58
- 1481 **Thorp, Frank Hall.** Outlines of industrial chemistry; a text-book for students, by Frank Hall Thorp, with assistance in revision from Warren K. Lewis. 3d rev. and enl. ed. *New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1916.* xxv, 665 p. illus. 22½<sup>cm</sup>.  
"References" at end of most of the chapters.  
"Natural dyestuffs": p. 485-489; "Artificial dyestuffs": p. 489-498.  
16-12396 TP145.T52 1916
- 1482 **Thorpe, Sir Thomas Edward.** A dictionary of applied chemistry. Rev. and enl. ed.  
*London, New York [etc.] Longmans, Green, and co., 1912-13.* 5 v. illus. 23½<sup>cm</sup>.  
Consult each vol. under the name of the dye.  
12-9914 TP9.T7
- 1483 **Tigerstedt, A.** Réserve sous indanthrène S. Pli cacheté du 9 novembre 1901.  
*Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 422.*  
T2.S75,v.72
- 1484 **Tingle, J. B.** New analogues of indigo.  
*Science*, May 18, 1906, n. s., v. 23: 791-792.  
Q1.S35,n.s.,v.23
- 1485 **To be made in the United States: German dye patents may now be used by American manufacturers.**  
*American economist*, Nov. 16, 1917, v. 60: 231.  
HC101.A5,v.60
- 1486 **To end our dye-famine.**  
*Literary digest*, Sept. 18, 1915, v. 51: 578-579.  
AP2.L58,v.51
- 1487 **To protect native dyes: Tariff commission reports on the industry.**  
*Boston Evening Transcript*, Feb. 16, 1918, pt. 3: 3.

- 1488 **Tobler, Gertrud and F. Tobler.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910.*  
v. 28: 375-376. **QD1.D4,v.28**
- 1489 **Torrey, Henry A., and W. MacPherson.** Some azo dyes from p-aminoacetophenone.  
*American chemical society. Journal, 1909, v. 31: 579-583.*  
**QD1.A5,v.31**
- 1490 **Trade** danger in German industry.  
*Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 9.* **TP890.C6,v.4**
- 1491 **Traube, Isidor.** Ueber die Wirkung von Natriumcarbonat auf basische Farbstoffe und deren Giftigkeit.  
*Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1912, v. 42: 496-499.*  
**QP501.B5,v.42**
- 1492 **Trimble, Henry.** The tannins. A monograph on the history, preparation, properties, methods of estimation, and uses of the vegetable astringents, with an index to the literature of the subject.  
*Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1892-94. 2 v. illus. 20cm.*  
"An index to the literature of the tannins": v. 1, p. 101-165; v. 2, p. 135-170.  
9-2670 **QK898.T83**
- 1493 **Tröger, J., and W. Hille.** Indikator aus m-Toluidin.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 68: 297-309.*  
**QD1.J75,n.s.,v.68**
- 1494 ——— ——— and **P. Vasterling.** Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72: 511-535.*  
**QD1.J75,n.s.,v.72**
- 1495 **Tschirch, A.** Vergleichend-spektral-analytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen.  
*Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 22: 414-439.*
- 1496 **Tschitschibabin, A. E.** Triphenylmethyl und seine Haloidverbindungen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 340-344.*  
**QD1.J75,v.74**
- 1497 **Tswett, M.** Phaeophyceenfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 24: 235-244.*



- 1498 **Tucker, William.** The family dyer and scourer; being a complete treatise on the arts of dyeing and cleaning every article of dress, bed and window furniture, silks, bonnets, feathers, &c. . . . From the 4th London ed. *Philadelphia, E. L. Carey and A. Hart* [ca. 1830] xxiii, 180 p. illus. 17½<sup>cm</sup>.  
See index under Dyes.  
14-12006 TP909.T8
- 1499 **Two good markets for American dyes.**  
*Scientific American*, Aug. 24, 1918, v. 119: 154.  
T1.S5,v.119
- 1500 **\$20,000,000** dyestuff consolidation to meet foreign competition after war.  
*Journal of industrial and engineering chemistry*, May, 1917, v. 9: 537.  
TF1.J6,v.9
- 1501 **Uhl, Robert.** Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe.  
*Friedburg i. Br., C. A. Wagner*, 1911. 33 p.
- 1502 **Ullmann, Fritz, and C. Gross.** Über Biphenylen-sultam.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1910, v. 43: 2694-2704.  
QD1.D4,v.43
- 1503 ——— and **C. Klingenberg.** Untersuchungen über 2-Methyl-anthrachinon.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1913, v. 46: 712-725.  
QD1.D4,v.46
- 1504 ——— and **A. Münzhuber.** Ueber die Herstellung von Tetraphenylmethan.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1903, v. 36: 404-410.  
QD1.D4,v.36
- 1505 ——— and **R. von Wursterberger.** Farbstoff-Derivat des Biphenylendiphenylmethans.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1904, v. 37: 73-78.  
QD1.D4,v.37
- 1506 **Ullmann, Irma, and F. Ullmann.** Über Thio-diphenylamine der Anthrachinon-Reihe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin*, 1912, v. 45: 832-834.  
QD1.D4,v.45
- 1507 **Ulrich, Gustav.** Studien über das Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe.  
*Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg*, 1908, v. 55: 25-41.

- 1508 **Ulrich, Louis.** A complete treatise on the art of dyeing cotton and wool, as practised in Paris, Rouen, Mulhausen, and Germany. From the French of M. Louis Ulrich . . . To which are added the most important receipts for dyeing wool, as practised in the Manufacture impériale des Gobelins, Paris. By Professor H. Dussauce.  
*Philadelphia, H. C. Baird, 1863. xii, [25]-274 p. 19 $\frac{1}{2}$ cm.*  
Contains material on French and German dyes.  
8-23865 TP897.U45
- 1509 **Uncle Sam** becomes a commercial as well as a scientific adviser.  
*Everybody's magazine, Nov. 1915, v. 33: 635-636.*  
AP2.E9,v.33
- 1510 **U. S. Alien property custodian.** Report. Message from the President of the United States, transmitting a detailed report by the Alien property custodian of all proceedings had by him under the Trading with the enemy act during the calendar year 1918, and to the close of business on February 15, 1919.  
*Washington, Govt. print. off., 1919. 607 p. (65th Cong., 3d sess. Senate. Doc. no. 435)*  
"The chemical industry": p. 25-62.
- 1511 ——— Report of the Alien property custodian on the chemical industry.  
*Journal of industrial and engineering chemistry, Apr., 1919, v. 11: 352-365.*  
TP1.J6,v.11
- 1512 ——— *Bureau of foreign and domestic commerce (Dept. of commerce).* Chemicals and allied products used in the United States. Imports by quantities, values, and countries of origin during the fiscal year 1913-14 and statistics of domestic production. Dr. E. R. Pickreil, comp.  
*Washington, Govt. print. off., 1919. 194 p. incl. tables. 25cm.*  
(*Miscellaneous series, no. 82.*)  
19-26402 HD9651.4.A55
- 1513 ——— *Bureau of the census.* Thirteenth census of the United States: 1910. Bulletin. Manufactures: 1909. Statistics for the manufacture of dyestuffs and extracts.  
[*Washington, Govt. print. off., 1913*] 7 p. 31cm.  
13-35762 HD9999.D9U6
- 1514 ——— *Congress. House. Committee on patents.* Amendment of the patent laws. Dyestuffs. Hearing . . . Jan. 13-14, 1915.  
*Washington, 1915. 77 p.*  
121113°-19-10 TP910.U6 1915

- 1515 U. S. Congress. House. Committee on ways and means. To establish the manufacture of dyestuffs. Hearing . . . on H. R. 702 . . . Jan. 14 and 15, 1916.  
*Washington, 1916. 248 p. HD9999.D9U6 1916a*
- 1516 ——— Senate. Committee on finance. Increase of revenue: briefs and statements on H. R. 16763 to increase the revenue, and for other purposes.  
*Washington, Govt. print. off., 1916. 291 p.*  
 "Taxation of dyestuffs and chemicals": p. 229-276.  
*HJ2379.A4 1916c*
- 1517 ——— Dept. of commerce. Aniline color industry. Letter from the secretary of commerce, transmitting, in response to a Senate resolution of January 26, 1915, information relating to the supply of dyestuffs for American textile and other industries.  
*[Washington, Govt. print. off., 1915] 5 p. 23½cm. (63d Cong., 3d sess. Senate. Doc. 952)*  
*15-26139 HD9999.D9U6 1915*
- 1518 ——— Artificial dyestuffs used in the United States. Quantity and value of foreign imports and of domestic production during the fiscal year 1913-14, by Thomas H. Norton, commercial agent.  
*Washington, Govt. print. off., 1916. 254 p. incl. tables. 2 fold diagr. 25cm. (Bureau of foreign and domestic commerce. E. E. Pratt, chief. Special agents series—no. 121.)*  
 Bibliography: p. 34-37.  
 "Index of dyestuffs": p. 221-254.  
*16-26960 HD9999.D9U6 1916d*
- 1519 ——— Dyestuff situation in the United States, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.  
*Washington, Govt. print. off., 1915. 12 p. 23cm.*  
 Reprint from Commerce reports for May 17, 1915.  
*15-26494 HD9999.D9U6 1915b*
- 1520 ——— Dyestuff situation in the United States November, 1915, by Thomas H. Norton, commercial agent. <Reprinted and rev. May 1, 1916>  
*Washington, Govt. print. off., 1916. 19 p. 24½cm. (Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 111.)*  
*16-26557 HD9999.D9U6 1915d*

- 1521 U. S. Dept. of commerce. Dyestuffs for American textile and other industries, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.  
*Washington, Govt. print. off., 1915. 57 p. diagsr. 25cm.*  
*(Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 96.)*  
 15-26284 **HD9999.D9U6 1915a**
- 1522 ——— *Tariff commission.* Census of dyes and coal-tar chemicals, 1917.  
*Washington, Govt. print. off., 1918. 73 p. incl. tables. 24½cm. (Tariff information series, no. 6)*  
 "The commission has had the services of Dr. Grinnell Jones and Arthur R. Willis, special experts, of the commission's staff, in the preparation of this pamphlet."—p. 7.  
 "Directory of manufacturers of coal-tar products during 1917": p. 71-73. **HF1756.A425 no.6**  
 18-26799 **HD9999.D9U6 1917**
- 1523 ——— The dyestuff situation in the textile industries.  
*Washington, Govt. print. off., 1918. 28 p. 24½cm. (Tariff information series, no. 2)* **HF1756.A425 no.2**  
 18-6365 **HD9999.D9U6 1918**
- 1524 ——— *Tariff commission dyestuff report.*  
*Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 324-325.* **TS1300.T36,v.55**
- 1525 United States chemical and dye industries developing rapidly.  
*National drug clerk, Nov., 1917, v. 5: 752.*
- 1526 United States dyestuffs.  
*Science, Jan. 25, 1918, n. s., v. 47: 89.* **Q1.S35,n.s.,v.47**
- 1527 United States exports and imports of dyestuffs.  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111.* **TP890.C6,v.4**
- 1528 Urich, W. Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe.  
*Basel, 1905. 59 p.*
- 1529 Use of dyestuffs in Egypt.  
*Color trade journal, May, 1919, v. 4: 122.* **TP890.C6,v.4**
- 1530 Use of flame arc in dye testing.  
*Textile world journal, June 3, 1916, v. 51: 2679.* **TS1300.T36,v.51**

- 1531 Use of herbs and barks in dyeing.  
*Journal of agriculture (Quebec)*, Aug., 1916, v. 20: 44.
- 1532 **Vaubel, Wilhelm.** Molekulargrösse des Indigos.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1906,  
v. 39: 3587-3588. QD1.D4,v.39
- 1533 ——— Ueber das Vorkommen von Diazoamido-bezw. Diazo-  
oxyverbindungen in Azofarbstoffen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
1902, v. 1: 3-4.
- 1534 ——— Ueber die Jodadditionsprodukte der stickstoffhalti-  
gen organischen Basen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
1903, v. 2: 271-274.
- 1535 ——— Ueber die Molekulargrösse des Indigblaus und des  
Indigrots.  
*Chemikerzeitung.* Cöthen, 1901, v. 25: 725-726. TP1.C45,v.25
- 1536 ——— Zur Kenntniss des Indigblaus und Indigrots.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig,  
1902, v. 1: 39-45.
- 1537 **Vegetable colors.**  
(In New international encyclopedia, v. 20. New York, 1909. 25½<sup>cm</sup>.  
p. 37.) AE5.N55,v.20
- 1538 **Vegetable dyes of India.**  
*Scientific American*, Sept. 9, 1916, v. 115: 241. T1.S5,v.115
- 1539 **Veit, Ludwig.** Ueber chromophore Gruppierungen.  
Wiesbaden, 1905. 54 p.
- 1540 **Veitch, F. P., and J. S. Rogers.** American sumac: a valuable  
tanning material and dyestuff.  
Washington, Govt. print. off., 1918. 12 p. (U. S. Dept. of  
agriculture. Bulletin, no. 706.) S21.A6,no.706
- 1541 **Veley, Victor Herbert.** The rate of formation of azo-  
derivatives from benzenoid diamines.  
*Chemical society, London. Journal*, 1909, v. 95: 1186-1199.  
QD1.C6,v.95
- 1542 **Vetter, Hermann.** Ueber Schwefelfarbstoffe aus 1-2-4-Dini-  
trophenol.  
Dresden, A. Oelschläger, 1910. 73 p.

- 1543 **Vidal, Raymond.** Le noir Vidal et le noir d'aniline.  
*Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1902. 4. sér.,*  
*v. 16: 218-219. Q2.M7,4.sér.,v.16*
- 1544 ——— Sur le procédé Vidal au sulfure de sodium et au soufre.  
*Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér.,*  
*v. 17: 113. Q2.M7,4.sér.,v.17*
- 1545 **Villon, A. M.** Traité pratique des matières colorantes arti-  
ficielles.  
*Paris, Baudry et cie, 1890.*
- 1546 **Vitalis, Jean Baptiste.** Cours élémentaire de teinture sur  
laine, soie, lin, chanvre et coton, et sur l'art d'imprimer les  
toiles. 2. éd., rev. et augm.  
*Rouen, Impr. d' E. Periaux fils aîné, 1827. xxiii, 596 p. 20cm.*  
*13-33944 TP897.V7*
- 1547 **Vlachos, William.** Coal tar intermediate plants.  
*[Philadelphia, Press of Review publishing & printing co.]*  
*1918. 55 p. diagrs. 21cm.*  
*18-22910 TP953.V5*
- 1548 **Vock, Richard.** Zur Kenntnis Diazoverbindungen.  
*Würzburg, C. J. Becker, 1903. 35 p.*
- 1549 **Vogel, Max.** Ueber die Einwirkungsprodukte einer Schwefel-  
sesquioxidlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan  
und das Diäthylamidodiphenylmethan.  
*Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 56 p.*
- 1550 **Vogel, W.** Ueber die Konstitution der Porphyre oxide und  
ihre Beziehungen zum Isatin und Indigo.  
*Erlangen, E. T. Jacob, 1903. 47 p.*
- 1551 **Vongerichten, Eduard, and C. Bock.** Ueber einige Reak-  
tionen der Di- und Triphenylmethangruppen.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,*  
*1903, v. 2: 249-250.*
- 1552 ——— and **C. Höfchen.** Zur Konstitution der Cyaninfarb-  
stoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,*  
*v. 41: 3054-3062. QD1.D4,v.41*
- 1553 **Vorländer, Daniel.** Azobenzoltrimethylammoniumhydroxyd  
als Farbstoff.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1903, v. 16:*  
*840-842. QD1.Z3,v.16*

- 1554 **Vorländer, Daniel.** Die Berlinerblau-Reaktion.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913,  
v. 46: 181-192. QD1.D4,v.46
- 1555 ——— and **O. Apelt.** Darstellung von Indol aus Indoxyl.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904,  
v. 37: 1134-1135. QD1.D4,v.37
- 1556 ——— and **B. Drescher.** Acylderivate der Indoxysäure und  
des Indoxyls.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1901,  
v. 34: 1854-1860. QD1.D4,v.34
- 1557 ——— and **E. Mumme.** Ueber N-Alkylderivate der Phenyl-  
glycin-o-carbonsäure.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1902,  
v. 35: 1699-1701. QD1.D4,v.35
- 1558 ——— and **P. Schubart.** Ueber die Constitution des Indigo-  
carmins.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1901,  
v. 34: 1860-1863. QD1.D4,v.34
- 1559 **Votocek, Emil, and J. Köhler.** Weitere Untersuchungen  
über Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913,  
v. 46: 1760-1769. QD1.D4,v.46
- 1560 ——— and **J. Matejka.** Synthesen von Alkoxy-malachit-  
grünen mittels Arylmagnesiumhaloiden.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1913,  
v. 46: 1755-1759. QD1.D4,v.46
- 1561 **Wacker, Leonhard.** Reductionsproducte der Nitronaph-  
thaline.  
*Justus Liebig's Annalen der Chemie.* Leipzig, 1902, v. 321:  
61-70. QD1.L7,v.321
- 1562 **Wagner, Frederick Henry.** Coal gas residuals.  
New York [etc.] McGraw-Hill book company, inc., 1914.  
xi p., 1 l., 179 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.  
(1 fold.) 24<sup>cm</sup>.  
14-18479 TP953.W3
- 1563 ——— ——— 2d ed., rev. and enl.  
New York, McGraw-Hill book company, inc.; [etc., etc.] 1918.  
xiii, 244 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.  
(1 fold.) 24<sup>cm</sup>.  
18-3982 TP953.W3 1918

- 1564 **Wagner, Frederick Henry.** Great capital outlay would be required to establish dye industry in this country.  
*American gas light journal*, July 10, 1916, v. 105: 19.  
TP700.A5,v.105
- 1565 ——— The world's dependence on Germany for dyestuffs.  
*Manufacturers record*, July 29, 1915, v. 68: 35. TS1.M3,v.68
- 1566 **Wagner, H.** Ueber natürliche Farben und Farbstoffe.  
*Himmel und Erde*, Berlin, 1902, v. 14: 529-551.  
Q3.H6,v.14
- 1567 **Wahl, André.** Constitution des matières colorantes du triphenylméthane.  
*Revue générale des sciences. Paris*, 1905, v. 16: 558-568.  
Q2.B49,v.16
- 1568 ——— L'industrie des matières colorantes organiques.  
*Paris, O. Doin et fils*, 1912. 2 p. l., 397 p. illus., diagrs. 18½<sup>cm</sup>. (Encyclopédie scientifique, pub. sous la direction du Dr Toulouse . . . Bibliothèque des industries chimiques, directeur: Juvénal Derôme).  
"Ouvrages à consulter": p. [377]-378.  
"Index bibliographique": p. [381]-387.  
12-4664 TP893.W3
- 1569 ——— Les matières colorantes nouvelles.  
*Revue générale des sciences. Paris*, 1903, v. 14: 1142-1151.  
Q2.B49,v.14
- 1570 ——— Progrès réalisés dans le domaine de matières colorantes en 1905 et 1906.  
*Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris*, 1907, 4. sér., v. 21: 387-398.  
Q2.M2,4.sér.,v.21
- 1571 **Walter, Johann.** Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.  
*Hannover, G. Jänecke*, 1903. 337 p.
- 1572 ——— Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.  
*Chemikerzeitung. Cöthen*, 1910, v. 34: 641-642, 667-669, 681-682, 690-692, 701-704.  
TP1.C45,v.34
- 1573 ——— Erfahrungen eines Betriebsleiters.  
*Hannover, M. Jänecke*, 1905. 337 p.
- 1574 **Walther, Gustav.** Die Cibafarbstoffe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin*, 1909, v. 8: 359-362, 375-381, 384.



- 1575 **Walther, Gustav.** Farben und Farbstoffe.  
*Hannover, M. Jänecke, 1911. 220 p. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 157)*
- 1576 **Walther, H.** Belichtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle.  
*Farberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 65-67.*
- 1577 **Wangerin, Albert.** Ueber die Titration des Indigos mit Hydrosulfit und über die Bildung von Indigo aus Phenylglycin-o-Carbonsäure.  
*Halle a. S., E. Karras, 1902. 72 p.*
- 1578 ——— and **D. Vorländer.** Die Titration des Indigos mit Hydrosulfit.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 281-289.*
- 1579 **Wardle, Sir Thomas.** Monographs on the tusser and other wild silks of India, descriptive of the objects and specimens exhibited in the India section of the Paris exhibition, and on the dyestuffs and tannin matters of India and their native uses, descriptive of the collection in the India section of the Paris exhibition.  
*London, Printed by G. E. Eyre and W. Spottiswoode, for Her Majesty's stationery office, 1878. 38 p., 1 l. 22cm.*  
5-31732 TS02.G119
- 1580 **Warnecke, Gustav.** Ueber Diaminodisulfonsäuren aus H-Säure und Amino-R-Säure.  
*Giessen, O. Kindt, 1909. 53 p.*
- 1581 **Warnes, Arthur R.** Coal tar distillation and working up of tar products. 2d ed., rev. and enl.  
*London, Benn brothers limited, 1917. xii, 303 p. illus., fold. pl., diagrs. (1 fold.) 22cm.*  
18-19224 TP953.W35 1917
- 1581a ——— Coal tar and some of its products.  
*London, New York, Sir I. Pitman & sons, ltd., [1919] xxii, 105 p. illus., fold. tables. 18½ cm. (Pitman's common commodities and industries)*  
Bibliography: p. 101-102.  
19-12999 TP953.W34
- 1582 **Watkins, W. H.** American dyes from a manufacturing standpoint.  
*Chemical and metallurgical engineering, Sept. 25, 1918, v. 19: 401-403.*  
TN1.M45,v.19

- 1583 **Watson, Edwin Roy.** A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 348-349.*  
QD1.C62,v.29
- 1584 ——— The relation between the chemical constitution of mono-azo-dyes and their fastness to light.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 224, 290-291.*  
QD1.C62,v.25
- 1585 ——— and **J. M. Dutta.** The relation between chemical constitution and fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes.  
*Society of chemical industry, London. Journal, 1911, v. 30: 6-9.*  
TP1.S6,v.30
- 1586 ——— and **K. B. Sen.** Dyes derived from quercetin.  
*Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 349.*  
QD1.C62,v.29
- 1587 **Watt, George.** A dictionary of the economic products of India.  
*Calcutta, The supt. of gov't print., India; London, W. H. Allen & co., 1889-96. 7 v. in 10. 8°.*  
See Vol. 3.  
1-9642  
HC432.W2
- 1588 **Weber, G.** Reaktionen von neuen künstlichen Farbstoffen auf der Faser.  
*Färberzeitung, Berlin, 1903, v. 14: 139-143, 162-165.*
- 1589 **Wedekind, Edgar.** Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe.  
*Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 229-233.*
- 1590 ——— and **J. Haeussermann.** Ueber das Verhalten der Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1133-1135.*  
QD1.D4,v.35
- 1591 ——— and **O. Schmidt.** Santoninazofarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1386-1394.*  
QD1.D4,v.36
- 1592 **Weidlich,** Farbstoffdarstellung und Färbeverfahren in der Praxis des deutschen Patentamtes.  
*Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1912, v. 25: 1096-1102.*  
QD1.Z3,v.25

- 1593 **Weil, Hugo, and others.** Über Einwirkung von schwefliger Säure und von Sulfiten auf Farbstoffe verschiedener Klassen.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3172-3179. QD1.D4,v.44*
- 1594 **Weissgerber, R.** Zur Kenntnis des Indols.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 651-659. QD1.D4,v.46*
- 1595 **Werner, A., and P. Pfeiffer.** Konstitution und Synthese natürlicher Farbstoffe.  
*Chemische Zeitschrift. Leipzig, 1904, v. 3: 323-327, 355-359, 388-392, 420-424. QD1.C69,v.3*
- 1596 **Werner, R.** Neue sauerfärbende Alizarinfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 102-103.*
- 1597 **Weyl, Theodore.** The coal-tar colors, with especial reference to their injurious qualities and the restriction of their use; a sanitary and medico-legal investigation, tr. by Henry Leffmann.  
*Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1892. xii, 17-154 p. diagrs. 20cm. 12-36347 QP971.W5*
- 1598 **Weyrich, Paul.** Ein Vorschlag zu einem Orientierungssystem der Teerfarbstoffe.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 493-497.*
- 1599 **Whittaker, C. M.** The application of the coal-tar dyestuffs, the principles involved, and the methods employed.  
*London, Baillière, Tindall and Cox, 1919. xi, 214 p. 22cm. (Industrial chemistry ... ed. by S. Rideal.) Bibliography: p. 10-11. 19-10005 TP914.W6*
- 1600 **Who is fighting the development of an American dye industry?**  
*Manufacturers record, May 4, 1916, v. 69: 57. TS1.M3,v.69*
- 1601 **Who killed Cock Robin?: notes on the tariff history of coal-tar dyes.**  
*Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 135. T1.S35,v.80*
- 1602 **Why dyestuffs tariff is needed.**  
*American economist, Mar. 3, 1916, v. 57: 107. HC101.A5,v.57*

- 1603 **Why the shortage in dyes interests you.**  
*Current opinion*, Nov. 1915, v. 59: 635-636. **AP2.C95,v.59**
- 1604 **Why we lack dyestuffs.**  
*American economist*, Oct. 6, 1916, v. 58: 158-159.  
**HC101.A5,v.58**
- 1605 **Wichelhaus, Hermann.** Organische Farbstoffe.  
*Dresden, Th. Steinkopff, 1909. 149 p.*
- 1606 ——— Ueber Schwefelfarbstoffe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,*  
*v. 40: 126-129.*  
See also vol. 43: 2922-2926. **QD1.D4,v.40**
- 1607 ——— Vorlesungen über chemische Technologie. 3. um-  
gearb. und verm. Aufl.  
*Dresden, T. Steinkopff, 1912. xii, 884 p. illus. 24½ cm.*  
See index under Farbstoffe.  
12-7971 **TP145.W5**
- 1608 ——— Zur Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,*  
*v. 46: 110-112.* **QD1.D4,v.46**
- 1609 **Wicktoroff, P.** Erzeugung eines violettrothen Chininimid-  
farbstoffes auf der Faser.  
*Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 213-214.*
- 1610 **Wieland, Heinrich, and Erwin Gmelin.** Ein neuer Weg  
in die Indigo-Gruppe.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,*  
*v. 41: 3512-3517.* **QD1.D4,v.41**
- 1611 **Willstätter, Richard, and M. Benz.** Die Azophenole.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,*  
*v. 39: 3492-3503.* **QD1.D4,v.39**
- 1612 ——— and **R. Pummerer.** Ueber Aceton-dioxalester.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,*  
*v. 37: 3733-3740.* **QD1.D4,v.37**
- 1613 ——— and **M. Goldmann.** Aminoderivate des Tetraphenyl-  
äthylens.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,*  
*v. 39: 3765-3776.* **QD1.D4,v.39**
- 1614 **Winteler, F.** Ueber Indigodarstellung.  
*Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 602-604.*  
**TP1.C45,v.32**

- 1615 **Winther, Adolf.** Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905. Vol. 2. *Giessen, A. Töpelmann, 1908. 1680 p.*  
Vol 2 discusses dyestuffs.
- 1616 **Wipplinger, Christian Hermann.** Ueber die elektrochemische Reduktion einiger Chlornitrobenzole. *Giessen, 1901. 41 p.*
- 1617 **Wirther, R.** Thioindigorot. *Färberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 85-87.*
- 1618 **Wise, Louis E., and E. Q. Adams.** Photographic sensitizing dyes: their synthesis and absorption spectra. *Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 19-20. TP890.C6,v.4*
- 1619 **Witt, Herbert.** Untersuchungen über Ortho-aminoazobenzol. *Berlin, H. Blanke, 1913. 44 p.*
- 1620 **Witt, Otto N.** Artificial versus natural dyes. *Scientific American supplement, Jan. 26, 1906, v. 61: 25142. T1.S52,v.61*
- 1621 ——— Chemische Technologie der Gespinnstfasern; ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung. 1.-2. Lief. *Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1888-91. 2 v. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von Bolley. 5. Bd. 2. Gruppe.) TS1540.W82*
- 1622 ——— Eine Neuerung auf dem Gebiete der Entwicklungsfarbstoffe. *Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 273-275.*
- 1623 ——— Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffes. *Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 29: 845-856. TP1.C45,v.29*
- 1624 ——— Fast and fugitive dyes. *Scientific American supplement, Apr. 9-16, 1910, v. 69: 227; 247. T1.S52,v.69*
- 1625 ——— Proposed British dyestuff industry: a German opinion on Great Britain's prospects. *Metallurgical and chemical engineering, Apr. 1915, v. 13: 246-249. TN1.M63,v.13*
- 1626 ——— Recent developments in coloring matters. *Scientific American supplement, Nov. 1, 1902, v. 54: 22434-22436. T1.S52,v.54*

- 1627 **Witte, Erhard.** Beiträge zur Kenntnis der Azochinoline.  
*Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1905. 36 p.*
- 1628 **Wölbling, F.** Ueber einige Chrysazinderivate.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,*  
*v. 36: 2941-2942. QD1.D4,v.36*
- 1629 **Wood, John Kerfoot.** The chemistry of dyeing.  
*New York, D. Van Nostrand co., 1913. vii, 80 p. 19<sup>cm</sup>.*  
*(Chemical monographs . . . no. 11)*  
Bibliography: p. 75-77.  
Agr 14-1675
- 1630 **Woroshtzow, N. N.** Über Bisulfitverbindungen von Azo-  
farbstoffen.  
*Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1911, n. s., v. 84:*  
*514-528. QD1.J75,n.s.,v.84*
- 1631 **Wurtz, Charles Adolphe.** Dictionnaire de chimie pure et  
appliquée comprenant: la chimie organique et inor-  
ganique, la chimie appliquée à l'industrie, à l'agriculture  
et aux arts, la chimie analytique, la chimie physique et  
la minéralogie, par Ad. Wurtz . . . avec la collaboration  
de MM. J. Bouis—E. Caventou—Ph. de Clermont [e. a.]  
*Paris, Hachette et c<sup>te</sup> [1868-78] 3 v. in 5. illus., col. plates,*  
*diags. 25½<sup>cm</sup>.*  
——— Avec la collaboration de MM. P. T. Cleve—E.  
Demarçay—A. Étard [e. a.] Supplément.  
*Paris, Hachette et c<sup>te</sup> [1880-86] 1 v. in 2. illus., plates,*  
*diags. 25½<sup>cm</sup>.*  
——— Deuxième supplément publié sous la direction de Ch.  
Friedel . . . (lettres A à H) C. Chabrie . . . (lettres H à Z)  
avec la collaboration de MM. V. Auger—E. Baud—  
G. Baume [e. a.] E. Rengade, secrétaire de la rédaction.  
*Paris, Hachette et c<sup>te</sup>, 1892-1908. 7 v. illus. 25½<sup>cm</sup>.*  
The separate articles in this well-known dictionary constitute a most  
important contribution to the literature on dyestuffs.  
9-8445-7 **QD5.W94**
- 1632 ——— Progrès de l'industrie des matières colorantes artifi-  
cielles. . .  
*Paris, Masson, 1876. 192 p.*
- 1633 **Wuth, B.** Ueber Indigogelb.  
*Färber-Zeitung. Berlin, 1911, v. 22: 343-345.*

- 1634 **Ybarra, Andres.** Abundant vegetable products in Venezuela for dyeing and tanning.  
(In Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 11.  
Washington, 1917. p. 218-220.) **AS4.P2 1915a**
- 1635 **The Year-book** for colorists and dyers, presenting a review of the year's advances in the bleaching, dyeing, printing, and finishing of textiles. 1898-1912.  
*New York, 1898-1912. 15 v. plates. 19<sup>cm</sup>.*  
Editors: Harwood Huntington; H. A. Metz.  
1-11035 **TP890.Y4**
- 1636 **Zacharias, P. D.** Zur Chemie der Farblacke.  
*Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 454-457.*
- 1637 **Zänker, W.** Fortschritte in der Vorwendung von künstlichen Indigo.  
*Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 369-371, 384-387.*
- 1638 ——— and **K. Schnabel.** Determination of free sulphur dyestuffs.  
*Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 69-70. TP890.C6,v.4*
- 1639 **Zart, Arthur.** Farben und Farbstoffe, ihre Erzeugung und Verwendung.  
*Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1915. 2 p. l., 100 p. illus., diagrs. 18½<sup>cm</sup>. (Aus Natur und Geisteswelt . . . 483. Bdchn.)*  
"Nachweis von spezialwerken": p. [97]-98.  
16-11206 **TP910.Z3**
- 1640 **Zerr, Georg.** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine uebersicht Sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien.  
*Dresden, Steinkopff & Springer, 1907. x p., 1 l., 211, [1] p. incl. tables. 23½<sup>cm</sup>.*  
Agr 8-1167
- 1641 ——— Tests for coal-tar colours in aniline lakes: a review of the coal-tar colouring matters generally used in the lake industry and their behaviour with distinct chemical reagents. Authorised English ed. by Dr. Charles Mayer.  
*London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1910. xii, 230 p. tables. 23<sup>cm</sup>.*  
Agr 11-1026

- 1642 **Zerr, Georg, and R. Rübenkamp.** Handbuch der Farbenfabrikation. 2. Aufl.  
*Berlin, 1909. 878 p.*
- 1643 ——— A treatise on colour manufacture. Tr. by C. Mayer.  
*London, Griffin, 1907. 622 p*
- 1644 **Zincke, Theodor, and P. Jörg.** Ueber 1.4-Amino-thiophenol.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 614-626. QD1.D4,v.44*
- 1645 **Zwayer, Felicia, and S. von Kostanecki.** Ueber die Funktion des Doppelchromophors.  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1335-1341. QD1.D4,v.41*
- 1646 **Guyard, Antony.** De la formation du noir d'aniline, au moyen des sels de vanadium, et de la théorie de la formation du noir d'aniline.  
*Société chimique de Paris. Bulletin, 1876, n. s. v. 25: 58-64. QD1.84,n.s.v.25*  
The conclusions reached are printed in English in American chemist, 1876, v. 7: 114. *QD1.A57,v.7*
- 1647 **Homme, —.** Essais sur l'emploi du noir d'aniline au vanadium en teinture sur tissus de laine et sur tissus melanges.  
*Société industrielle de Rouen. Bulletin, May-June, 1876, v. 4: 263-266. T2.S765,v.4*  
An English translation is printed in The Textile colorist, and in American chemist, 1876, v. 7: 60-61. *QD1.A57,v.7*
- 1648 **Rosenstiehl, A.** Sur la théorie de la formation du noir d'aniline.  
*Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, Apr.-June, 1876, v. 46: 238-243. T2.S75,v.46*
- 1649 **Vanadium** in dyeing and calico printing.  
*American chemist, Aug. 1876, v. 7: 57-59. QD1.A57,v.7*  
From The Textile colorist.
- 1650 **Witz, G.** Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'aniline.  
*Académie des sciences, Paris. Comptes rendus, July 31, 1876, v. 83: 348-350. Q46.A14 v.83*  
An abstract in English is printed in American chemist, 1876, v. 7: 61. *QD1.A57,v.7*





## AUTHOR INDEX

[The numbers refer to the items, not to the pages.]

Adam, E.....	8, 923	Batey, J. P.....	796
Adams, E. Q.....	1618	Battegay, Martin.....	73, 1067
Aders, R. H.....	528	Baud, E.....	1631
Alcock, Mary.....	1020	Bauer, L.....	516
Allen, Alfred H.....	12	Baume, G.....	1631
Allison, J. R.....	1164	Baumert, R.....	74
Alt, H.....	13, 402	Beacall, Thomas.....	75
Alway, F. J.....	15	Beatty, W. Gedney.....	76
Alwyn-Schmidt, L. W.....	16	Bechhold, H.....	77
American assoc. of official agricul- tural chemists.....	1229	Beck, H.....	431
American chemical society.....	1, 2, 17	Becker, Hans.....	78
American dyestuffs manufacturers' assoc.....	28	Beckers, William.....	79, 80
American manufacturers of aniline dyes.....	29	Beckmann, E.....	81
American school of correspondence, <i>Chicago</i> .....	31	Béhal, A.....	82
Anderson, D. G.....	33	Behrens, T. H.....	83
Andés, Louis E.....	34	Bemiss, Elijah.....	84
Apelt, O.....	1555	Benda, L.....	333
Apotheker, Nan.....	37	Benedict, Rudolf.....	85, 86
Armstrong, James.....	39	Bengis, R.....	1318
Arnoldi, Heinrich.....	40	Benz, M.....	1611
Ashton, B. C.....	44	Benzinger, Hans.....	87
Auerbach, G.....	45	Berblinger, H.....	1365
Auger, V.....	1631	Bergmann, Eduard.....	88, 185
Auwers, Karl.....	46	Bergthell, C.....	89
Badel, A.....	47	Bergues.....	90
Baekeland, L. H.....	48	Bernhard, H.....	529
Baeyer, Adolf von.....	49-52	Bernhard, R.....	605
Bailey, T. L.....	8, 923	Bernstein, J.....	91
Baillet.....	53	Bernthsen, A.....	92, 93
Baker, Frank.....	54	Berthollet, Amédée B.....	94
Bally, O.....	55	Berthollet, Claude L.....	94
Bamberger, Eugen.....	56-62	Berzelius, Jöns J. <i>frïherre</i> .....	95
Bancroft, Edward.....	63, 64	Besthorn, E.....	96
Bannister, C. O.....	8, 923	Bezdzik, A.....	97, 445
Barbier, Ph.....	65-67	Bick, E. C. T.....	98
Barnstein, F.....	8, 923	Binder, Félix.....	99, 100
Barratt, J. C.....	68	Binz, Arthur.....	101-115, 1125
Bartholomäus, Erich.....	69	Bird, Frederick J.....	116, 117
Baskerville, Charles.....	70, 71	Bistrzycki, A.....	118-120
Bassett, Henry, jr.....	72	Blitz, Wilhelm.....	121
		Bloxam, William P... 122, 123, 481, 1165	
		Blumenreuter, Carl.....	125
		Blumrich, Karl.....	126
		Bock, C.....	1551

- |                           |                |                              |          |
|---------------------------|----------------|------------------------------|----------|
| Bodmer, Ernst.....        | 127, 128       | Chapin, Edward S.....        | 199-204  |
| Böckmann, F.....          | 923            | Chemical foundation.....     | 205, 211 |
| Börker, Th.....           | 129            | Chemical review.....         | 208      |
| Börnstein, E.....         | 336            | Chlopin, G. W.....           | 210      |
| Böttiger, E.....          | 130            | Choate, Joseph H. jr.....    | 211      |
| Bohn, R.....              | 131-133        | Claasz, Max.....             | 212-214  |
| Bokorny, Th.....          | 134            | Clarke, L.....               | 726, 727 |
| Bolas, Thomas.....        | 875            | Clermont, Ph. de.....        | 1631     |
| Bolley, Pompejus A.....   | 3, 135         | Cleve, P. T.....             | 1631     |
| Bollina, E.....           | 136            | Cochenhansen, von.....       | 220      |
| Bolser, C. E.....         | 139            | Cockerell, T. D. A.....      | 221      |
| Bonner, W. D.....         | 15             | Cohen, Julius B.....         | 222      |
| Book, G.....              | 137, 138, 1000 | Cohen, S. S.....             | 223      |
| Borsche, Walther.....     | 139, 140       | Cohn, G.....                 | 224      |
| Boesch, Emil.....         | 141            | Cohoe, W. P.....             | 225      |
| Bottler, Max.....         | 142            | Colbert.....                 | 579      |
| Bouis, J.....             | 1631           | Colli, Edvardo.....          | 226      |
| Boyer, J.....             | 143            | Cooper, Thomas.....          | 228      |
| Brachmann, K.....         | 1438           | Corley, J. L.....            | 1037     |
| Bräuer, P.....            | 144            | Cornelius, Wilhelm.....      | 229      |
| Brand, Kurt.....          | 145            | Cortesi, F.....              | 230      |
| Brannt, William T.....    | 146            | Cram, M. P.....              | 231      |
| Brass, Kurt.....          | 147, 394       | Crépieux, P.....             | 1281     |
| Braun, Julius von.....    | 148, 149       | Croner, F.....               | 232      |
| Breuning, Wilhelm.....    | 151, 1269      | Crookes, Sir William.....    | 4, 233   |
| Briggs, S. H. C.....      | 1166           | Crosland, P. F.....          | 558      |
| Bruce, George H.....      | 159            | Crossley, M. L.....          | 234      |
| Bruckmann, R.....         | 160            | Culp, S.....                 | 235      |
| Brunck, H.....            | 161            | Dahse, Willy.....            | 238      |
| Bucherer, Hans T.....     | 162-173, 1006  | Dale, Samuel S.....          | 239      |
| Budkewicz, Eugen von..... | 174            | Dammann, K.....              | 240      |
| Büchel, C.....            | 175            | Dammer, O.....               | 241      |
| Bülöw, Carl.....          | 176, 177       | Danaila, N.....              | 888      |
| Bunde, Q.....             | 180            | Dannerth, F.....             | 242      |
| Buntrock, A.....          | 181, 485       | Darby, W. D.....             | 243      |
| Burda, Jean.....          | 182            | Daur, Guido.....             | 244      |
| Burian, Richard.....      | 183            | Davis, W. A.....             | 12, 245  |
| Busch, Adolf.....         | 184            | Decker, Herman.....          | 246, 247 |
| Busch, M.....             | 185            | Dedekind, Alexander.....     | 248      |
| Busse, F.....             | 186            | Deichler, Christian.....     | 249      |
| Caberti, L.....           | 187            | Dekker, J.....               | 250      |
| Cain, John C.....         | 188-191        | Delaney, Charles R.....      | 251-256  |
| Calvert, Frederick C..... | 192            | Demant, J.....               | 1307     |
| Camps, Rudolf.....        | 193            | Demarçay, E.....             | 1631     |
| Capatina, Alexandre.....  | 194            | De Puyster, B.....           | 257      |
| Carleton, P. W.....       | 194a           | Dessoulavy, E.....           | 546      |
| Caro, H.....              | 195            | Deutsche Färber-Zeitung..... | 259      |
| Carter, Thomas.....       | 196            | Diehl, Claus.....            | 265      |
| Cassebeer, E. W.....      | 737a           | Diénert, F.....              | 266      |
| Cattermann, L.....        | 240            | Dieterich, Eugen.....        | 267      |
| Caventou, E.....          | 1631           | Diguët, Léon.....            | 269      |
| Chabrié, C.....           | 1631           | Diller, E.....               | 270      |
| Challenger, F.....        | 75             | Dimroth, Otto.....           | 271-274  |
| Chandler, C. F.....       | 197, 198       | Dobrzynski, F.....           | 275      |

- |                              |            |                             |                  |
|------------------------------|------------|-----------------------------|------------------|
| Dorschky, K.....             | 277, 634   | Fichter, F.....             | 396              |
| Doryland, E. D.....          | 277a       | Field, C.....               | 397              |
| Dreaper, William P.....      | 278        | Findlay, Alex.....          | 398              |
| Dreher, Carl.....            | 279-281    | Finger, Hermann.....        | 399              |
| Drescher, Bruno.....         | 282, 1556  | Fischer, Emil.....          | 400              |
| Drozdowski, H.....           | 283        | Fischer, Ernst.....         | 401              |
| Dudgeon, C. G.....           | 284        | Fischer, Eugen.....         | 402              |
| Dürschnabel, Karl.....       | 285, 286   | Fischer, Hans.....          | 403-405          |
| Dufay.....                   | 579        | Fischer, Otto.....          | 400, 406-410     |
| Duisberg, C.....             | 287        | Fischer, Richard.....       | 411              |
| Dunstan, A. E.....           | 288        | Fisseler, Oswald.....       | 412              |
| Dupont, Justin.....          | 289        | Flachslaender, J.....       | 413, 1381        |
| Dussauce, Hippolyte.....     | 290, 1508  | Formánek, Jaroslav.....     | 414-419          |
| Dutoit, M.....               | 395        | Fort, M.....                | 421              |
| Dutta, J. M.....             | 1585       | Foster, A. R.....           | 694              |
| Dyers' trade journal.....    | 301        | Foust, T. B.....            | 71               |
| Eaton, Theo. H., & son.....  | 327        | Fox, John J.....            | 422, 665         |
| Eble, Max.....               | 328        | Francillon, Emmanuel.....   | 423              |
| Eder, Josef Maria.....       | 329        | Franck, W.....              | 756              |
| Edlefsen, Gustav.....        | 330, 331   | Frank, Hermann.....         | 424              |
| Ehlert, Wilhelm.....         | 332        | Franke, Johannes.....       | 425              |
| Ehrhart, O.....              | 682        | Franzen, Hartwig.....       | 426              |
| Ehrlich, P.....              | 333, 334   | Frape, George Stronach..... | 427              |
| Eibner, Alex.....            | 335-350    | Freiberger.....             | 99               |
| Elbers, Wilhelm.....         | 351-353    | Freimann, H.....            | 547              |
| Elbs, K.....                 | 354        | Freund, Martin.....         | 429-432          |
| Elger, F.....                | 58         | Freundlich, Herbert.....    | 433              |
| Ellis, Asa.....              | 355        | Friedel, Ch.....            | 1631             |
| Engels, Paul.....            | 356, 357   | Friedlaender, P.....        | 97, 373, 434-455 |
| Engler, A.....               | 358        | Fries, Karl.....            | 456              |
| Engler, C.....               | 358        | Fritsch, P.....             | 457              |
| Erban, Franz.....            | 359-370    | Fritzen, Adolf.....         | 458              |
| Erber, J.....                | 1379, 1380 | Fröhlich, Jaroslav.....     | 396, 459         |
| Erdmann, Hugo.....           | 371, 372   | Frossard, J.....            | 100              |
| Étard, A.....                | 1631       | Fuchs, Herman C.....        | 461              |
| Ettinger, L.....             | 373        | Fulda, H.....               | 1282             |
| Euler, H.....                | 374-376    | Funk, C.....                | 462              |
| Evans, H. M.....             | 377        | Fussgänger, H.....          | 463              |
| Everest, Arthur E.....       | 1167       | Gabba, Luigi.....           | 464              |
| Färber-zeitung.....          | 382        | Gabel, W.....               | 81               |
| Färberei-Muster Zeitung..... | 874        | Gachot, Ch.....             | 465              |
| Fainberg, S.....             | 383        | Gaidukov, N.....            | 466, 467         |
| Falconer, J.....             | 384        | Ganswindt, A.....           | 468-470          |
| Falk, K. G.....              | 385        | Garçon, Jules.....          | 5, 471           |
| Farben-inaustrie.....        | 386        | Gardner, John.....          | 472              |
| Fay, Irving W.....           | 387        | Gardner, Walter M.....      | 473-476, 1252    |
| Fecht, H.....                | 388        | Garros, F.....              | 477              |
| Feer, Ad.....                | 160, 389   | Gassner, S.....             | 1241             |
| Feiker, F. M.....            | 390        | Gattermann, Ludwig.....     | 479              |
| Felix, A.....                | 446        | Gaumer, Max.....            | 480              |
| Felsen, Fedor.....           | 391, 392   | Gaunt, R. T.....            | 481              |
| Ferguson.....                | 579        | Gebhard, Kurt.....          | 483, 484         |
| Fesquet, A. A.....           | 1035, 1096 | Gentele, J. G.....          | 485              |
| Feuerstein, W.....           | 394, 395   | Geoffery.....               | 579              |

- Georgievics, Georg C. T. von... 6, 486-495  
Gerlinger, Paul..... 496, 1068  
Ghoah, Kedar N..... 503  
Gibbs, H. D..... 504  
Gibson, Richard..... 505  
Gibson, Richard H..... 506  
Gies, William J..... 569  
Gilbody, A. W..... 507  
Gilliéron, Ernest..... 508  
Girard, Ch..... 509  
Glaser, F..... 510  
Glassner, F..... 511  
Glawe, A..... 889  
Glen, C..... 512  
Gmelin, Erwin..... 1610  
Gmelin, Leopold..... 513  
Gnehm, R..... 3, 135, 514-517  
Göhrring, C. F..... 518  
Goldberg, A..... 519  
Goldmann, M..... 1613  
Goldschmidt, Carl..... 520  
Goldschmidt, Heinrich..... 521  
Goldschmidt, S..... 273  
Goldstern, D..... 522  
Gomberg, Moses..... 523, 524  
Gordon, J. W..... 525  
Graebe, Charles..... 528, 529  
Graf, W..... 530  
Grafe, Viktor..... 531  
Grand, Louis..... 532, 1130  
Granderye, M..... 574  
Grandmougin, Eug.... 492, 533-548, 770  
Grasser, Georg..... 549  
Gt. Brit. *Board of trade*..... 550  
Green, Arthur George..... 551-560  
Gresly, W..... 771  
Griffiths, A. B..... 561  
Grob, Armin..... 562  
Grob, J..... 59  
Grosheintz, H..... 563  
Gross, C..... 1502  
Grossmann, E..... 564, 565  
Groves, Charles E..... 192  
Gruber, Hermann..... 568  
Gruenberg, Benjamin C..... 569  
Gruyter, P. de..... 60  
Gudeman, Edward..... 570  
Günther, Paul..... 571  
Gulinow, G..... 572  
Guyard, Antony..... 1646  
Guyot, A..... 573-575, 583  
Gyr, J..... 119  
Haber, Fritz..... 576-578  
Haeussermann, J..... 1590  
Haigh, James..... 579  
Halland, A. H..... 580  
Haller, A..... 581-583  
Haller, R..... 584  
Halstead, Albert..... 585  
Hansem, C. C..... 586  
Hanson, Edward K..... 587  
Hantzsch, Arthur..... 588-595  
Hard, William..... 596  
Harmsen, W..... 597  
Harold, J. F. X..... 598  
Hartley, W. J..... 599  
Hartmann, Karl..... 600  
Haserick, E. C..... 602  
Haslinger, C..... 603  
Hasluck, Paul N..... 692-694  
Hasselbach, A..... 456  
Hasselt, Johan F. B. van..... 604  
Havas, E..... 605  
Hayduck, Fritz..... 606, 607  
Heathcote, Henry L..... 610  
Hebden, John C..... 611  
Heermann, Paul..... 612-614  
Heffter, A..... 615  
Heidenheim, Martin..... 616-619  
Heidrich, M..... 620  
Heiduschka, Alfred..... 621, 622  
Hellems, F. B. R..... 221  
Heller, Ernst Richard..... 623  
Heller, Gustav..... 624-630  
Hellot, Jean..... 579, 631  
Helm, E..... 632  
Hendrick, E..... 633  
Henrich, Ferdinand..... 634-636  
Hepp, E..... 406  
Herbig, W..... 637, 638  
Herbst, C..... 120  
Herman & Herman, N. Y..... 639  
Herrmann, Burkhard..... 640  
Herty, Charles H..... 641-643  
Herxheimer, Gotthold..... 644  
Herz, P..... 645, 646  
Herzfeld, J..... 647  
Herzig, J..... 648-650  
Herzog, Ewald..... 651  
Hesse, Bernhard C..... 652-661  
Hesse, O..... 662  
Heumann, Karl..... 664  
Hewitt, J. T..... 288, 422, 665-667  
Heyl, G..... 668  
Hiendlmaier, Heinrich..... 669  
Higgins, Sydney H..... 670  
Hill, E. G..... 672, 673  
Hille, W..... 1493

Hilscher, F.....	594	Julienne, de.....	579
Hirsch, A.....	674, 675	Julius, Paul.....	557, 740, 1383
Hobbs, F. W.....	676	Junghahn, A.....	741
Höfchen, C.....	677, 1522	Justin-Mueller, Ed.....	742
Hoffman, Walther.....	678	Kacer, F.....	743, 1366
Hoffmann, Werner.....	679	Kahl, E.....	1007
Hofmann, G.....	680	Kalb, Ludwig.....	744, 745
Hofmann, Karl.....	348, 681	Kaljanov.....	1332
Hofmann, Karl A.....	682	Kalmann, Wilhelm.....	746, 747
Holley, Clifford D.....	683	Kametaka, Tokuhei.....	748
Homme, y.....	1647	Kananow, Georg.....	750
Hooper, David.....	685	Kantorowicz, H.....	1310, 1311
Hornlehnert, Wilhelm.....	686	Katić, Danilo L.....	751
Howard, Henry.....	687, 688	Katschalowsky, A.....	752, 753
Huber, Hermann von.....	689	Kauffmann, Hugo J.....	754-756
Hübscher, Julius.....	690	Kaufer, Felix.....	757-759
Human, A.....	691	Kayser, Edwin C.....	760-762
Hummel, John J.....	692-695, 1168, 1169	Kayser, Ernst.....	763
Hunt, William H.....	696	Keane, Charles A.....	8, 923
Hunter, J. A.....	697	Kehrmann, F.....	764-774
Huntington, Harwood.....	698, 1635	Keiper, W.....	775
Hurst, George H.....	699, 700	Keller, Hans.....	521, 777
Husemann, A.....	701	Kempf, R.....	1312
Husemann, T.....	701	Kendall, M.....	778
Hutchinson, C. M.....	702	Kertész, A.....	779, 780
Hutton, Clarence.....	1473	Kielbasinski, S.....	447, 448
Ichenhäuser, E.....	703, 1382	Kielbasinski, W.....	781, 782
Iljinsky, M.....	704	Kiliani, H.....	783
Imaschwiller, P.....	709	King, V. L.....	784
Ingram, Arthur E.....	716-718	Kirpitschnikoff, S.....	785
International assoc. of leather- trades chemists.....	1229	Kirsch, W.....	354
International catalogue of scientific literature.....	7	Kitt, Moritz.....	786
International congress of applied chemistry.....	721	Kittredge, Henry G.....	787
Isernhagen, Friedrich.....	723	Klaber, Hugo.....	788
Ives, Frederick E.....	724	Kleinstück, M.....	789
Jacchia, Arturo.....	725	Klemperer, Ralph L. von.....	790
Jackson, C. L.....	726, 727	Klett, A.....	791
Jäger, D.....	880	Klimmer, K.....	1007
Jaffe, Max.....	728	Klingenberg, C.....	1503
Jalon, Max.....	729	Klipstein, E. C.....	792
Jansen, Robert.....	730	Knapstein, Carl.....	793
Jaubert, G. F.....	732	Knecht, Edmund.....	794-797
Jennison, Francis H.....	733	Kober, Hermann.....	798
Jess, C.....	1131	Kobylinski, Sigismund.....	799
Jochheim, H.....	1392	Köhler, H.....	800
Jörg, P.....	1644	Köhler, J.....	1559
Jones, Grinnell.....	734-737, 1522	König, E.....	801
Jones, Webster N.....	737a	König, Walter.....	802
Jorissen, W. P.....	738	Köster, Richard.....	803
Journal of commerce and commer- cial bulletin, N. Y.....	739	Koettnitz, Curt.....	804
		Kohl, F. G.....	805
		Kopp, C.....	247
		Kopp, Emil.....	3, 135, 1069
		Kornfeld, F.....	806

Koscielski, O.....	149	Levi, E.....	879
Kostanecki, Stanislaus von....	136, 223, 270, 275, 383, 753, 807-824, 1645	Levy, Albert.....	883
Kovache, A.....	575	Lewis, Warren K.....	1481
Krais, Paul.....	825-831	Lichtenstein, Ludwig.....	884
Krantz, L. P.....	832	Liebermann, Carl.....	885-893
Kraszler, Samuel.....	833	Liebig, Hans von.....	894, 895
Krauss, R.....	890	Liebig, J. von.....	896
Kreiger, A.....	1367	Lillig, Richard.....	898
Kremann, Robert.....	834, 835	Lindsay, William L.....	898, 899
Krembs, Richard.....	836	Linné, Carl von.....	900
Kressmann, F. W.....	837, 838	Lipinski, Paul.....	901
Krönlein, Gustav.....	839	Lipp, Anton.....	902
Krüß, P.....	840	Little, Arthur D.....	390, 905-907
Kümmell, G.....	841	Lloyd, L.....	815, 816
Küster, William.....	842	Lloyd, L. L.....	421
Kufferath, A.....	111, 112	Loeb, Morris.....	908
Kugel, Egolf.....	843	Loew, K.....	1276
Kugler, S.....	808	Loewenthal, Nathan.....	909
Kurz, Camille.....	844	Loewenthal, Richard.....	910
Kylin, Harald.....	845	Logan, Thomas.....	911
Kym, O.....	846	Logothetis, Andreas.....	912
Labhardt, H.....	1308	Lonsdale, John.....	916
Ladd, E. F.....	683	Loose, Richard.....	917
Lagodziński, K.....	847, 848	López Tuero, Ferdinando.....	918
Lake, Dyer B.....	849	Losev, G.....	433
Lamb, M. C.....	850, 1229	Love, Thomas.....	919
Lambert, Max.....	851	Lucius, Franz.....	920
Lambrecht, Rudolf.....	852-854	Lunge, Georg.....	8, 921-923
Lampe, Victor.....	809-811, 855, 856	Lwoff, Aron.....	924, 925
Landau, B.....	857	McComb, William.....	926
Landauer, Paul.....	858	McCormack, H.....	927
Lange, Otto.....	859	McCulloch-Williams, M.....	928
Langer, Josef.....	860	Macfarlane, Robert.....	1111
Lasareff, P.....	861	MacGregor, D.....	929
Lauber, Eduard.....	862	McKerrow, H. G.....	930-933
Laue, Otto.....	349, 863	McMillen, H. C.....	934
Lauterbach, Fritz.....	865, 866	MacPherson, W.....	1489
Laycock, W. F.....	1252	Macquer, Pierre J.....	631
Lebée, E.....	851	Maetzel, Johannes.....	935
Le Cléar, Thomas.....	867	Maffezzoli, Francesco.....	936
Lee, J. B.....	868	Mai, Julius.....	937-939
Lefèvre, Léon.....	869	Mailhe, A.....	940
Leffmann, Henry.....	12	Maillard, L.....	941-943
Lehmann, Erich.....	870	Manchester, H. H.....	944
Lehmann, L.....	871, 872	Marchlewski, Leon.....	948-950
Lehne, Adolf.....	873, 1070	Markfeldt, Oskar.....	951-957
Leipziger Färber-Zeitung.....	874	Marquart, L. C.....	958
Leland, Charles G.....	875	Marschalk, Charles.....	959
Lemoult, P.....	876, 877	Martin, Geoffrey.....	75
Lenormand, Louis S.....	53	Marvin, Thomas O.....	960
Lepetit, R.....	878, 879	Marx, K.....	993
Le Pileur d'Apligny.....	631, 880	Mason, Frederick A.....	962
Lesser, R.....	881, 882	Matejka, J.....	1560
		Matheson, Wm. J. & co.....	1062

- |                                     |                |   |                             |
|-------------------------------------|----------------|---|-----------------------------|
| Matos, Louis J.....                 | 963-967        | National assoc. of dyers and clean-<br>ers..... | 1037                        |
| Matthews, Joseph M.....             | 968-976        | National chemical exhibition, 3d .              | 378                         |
| Matthews, Washington.....           | 977            | Nelson, J. M.....                               | 385                         |
| Mauthner, F.....                    | 449            | Neunhoeffer, Paul.....                          | 1039                        |
| Mayer, Charles.....                 | 1641, 1643     | Neurath, F.....                                 | 1040                        |
| Mayer, Karl.....                    | 978, 979       | Newjadomsky, A. M.....                          | 1048                        |
| Mayer, O.....                       | 783            | Nichols, W. H.....                              | 1050                        |
| Mebus, Arthur.....                  | 370            | Niementowski, S. von.....                       | 1001                        |
| Mees, C. E. K.....                  | 981            | Nierenstein, M.....                             | 1051, 1170                  |
| Meldola, R.....                     | 983-985        | Niethammer, Eduard.....                         | 1052                        |
| Mell, C. D.....                     | 986            | Nietzki, Rudolf H.....                          | 1053-1056                   |
| Menher, Hans.....                   | 987            | Noble, Paul.....                                | 1057, 1058                  |
| Merkel, H.....                      | 350            | Noelting, Emilio.....                           | 1059-1072, 1283             |
| Metz, H. A.....                     | 1635           | Norman, R.....                                  | 1460                        |
| Meyer, André.....                   | 989            | Norton, Thomas Herbert.....                     | 1075-1084,<br>1518-1521     |
| Meyer, H. L.....                    | 630            | Nottbrack, Friedrich.....                       | 1086                        |
| Meyer, Hans.....                    | 990            | Noyes, William A.....                           | 1087                        |
| Meyer, R.....                       | 991-994        | Nuesch, Paul.....                               | 1088                        |
| Meyer, Richard.....                 | 3, 135         | Obst, Walter.....                               | 1089                        |
| Meyer, W.....                       | 635            | O'Callaghan, A.....                             | 1090                        |
| Michaelis, Leonor.....              | 995, 996       | Ochsner, Paul.....                              | 1099                        |
| Michel, Franz.....                  | 997, 998       | Oesterle, Otto A.....                           | 1091, 1092                  |
| Michireff, W.....                   | 1331           | Olney, Louis A.....                             | 31, 1093, 1094              |
| Mickelthwait, F. M. G.....          | 1021           | O'Neill, Charles.....                           | 9, 1095, 1096               |
| Mierzinski, S.....                  | 999            | Ormerod, E.....                                 | 1191                        |
| Miethe, A.....                      | 1000           | Ostersetzer, Valdek H.....                      | 1101                        |
| Miklaszewski, B.....                | 1001           | Ottmann, A.....                                 | 817                         |
| Miller, O.....                      | 1002           | Owen, Frank Allen.....                          | 1104                        |
| Mitobedzka, J.....                  | 856            | Pabst, A.....                                   | 509                         |
| Möhlau, Richard.....                | 535, 1004-1010 | Pagnini, Pietro.....                            | 1105                        |
| Moeller, Fritz.....                 | 1011           | Paige, Calvin D.....                            | 1106, 1107                  |
| Moir, J.....                        | 1012, 1013     | Parker, A. E.....                               | 1108                        |
| Molony, Cornelius.....              | 1014, 1015     | Parker, Frederick W.....                        | 1109                        |
| Moniteur de la teinture.....        | 1016           | Parker, T. J.....                               | 1110                        |
| Monnercau, Élie.....                | 1017           | Parnell, Edward A.....                          | 1111                        |
| Moore, Charles W.....               | 1018           | Parr, S. W.....                                 | 1112                        |
| Moore, T. S.....                    | 1414           | Parthey, M.....                                 | 1368                        |
| Morgan, Gilbert T.....              | 1019-1022      | Partridge, William.....                         | 1113                        |
| Moses, P. R.....                    | 1023           | Paterson, David.....                            | 1114, 1115                  |
| Mothwuff, Arthur.....               | 1024           | Paul, Albert.....                               | 1116                        |
| Mott, William R.....                | 1025           | Paul, Ludwig.....                               | 818, 1117-1122              |
| Mühlhäuser, O.....                  | 1026           | Pauli, Robert.....                              | 1123, 1124                  |
| Müller, Gustav.....                 | 1027           | Pauly, H.....                                   | 1125                        |
| Müller, Hermann.....                | 1028           | Paungarten, F. von.....                         | 1126                        |
| Münzhuber, A.....                   | 1504           | Pawlie, Edward.....                             | 1127                        |
| Muhlert, F.....                     | 1029           | Pelet-Jolivet, Louis.....                       | 1128-1132                   |
| Mulliken, Samuel P.....             | 1030           | Pellew, Charles E.....                          | 1133-1143                   |
| Mumme, E.....                       | 1557           | Pennetier, Georges.....                         | 1144                        |
| Muraour, Henri.....                 | 1031           | Perkin, Arthur G.....                           | 123,<br>695, 748, 1145-1182 |
| Murphy, C. D.....                   | 1032           | Perkin, F. M.....                               | 1171, 1183                  |
| Muster-Zeitung für Färberei.....    | 874            | Perkin, William H....                           | 356, 507, 1184-1192         |
| Nachmann, Adolf.....                | 1033           |   |                             |
| Napier, James.....                  | 1034, 1035     |   |                             |
| National assoc. of cotton mfgs..... | 1036           |   |                             |



- |                             |                 |                              |                 |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| Petit, R.....               | 1193            | Richter, Paul.....           | 1286, 1287      |
| Petri, W.....               | 1194            | Riffart, Hans.....           | 1288            |
| Petzold, G.....             | 130             | Ristenpart, E.....           | 1289            |
| Pfeiffer, Johannes von..... | 1195            | Robel, J.....                | 950             |
| Pfeiffer, Paul.....         | 1196, 1595      | Robinson, R.....             | 1192            |
| Philipp, K.....             | 1071            | Rodatz, Wilhelm.....         | 1290            |
| Phipps, S.....              | 1172            | Römer, F.....                | 407             |
| Piccard, Jean.....          | 1197, 1198      | Rösing, Georg.....           | 1291            |
| Pickrell, E. R.....         | 1512            | Röseler, Hubert.....         | 1292            |
| Pierce, Edward W.....       | 1199-1204       | Rogers, J. S.....            | 1540            |
| Piloty, O.....              | 1205            | Rogerson, H.....             | 1217            |
| Pinnow, John.....           | 1206, 1207      | Roggengofer, Georg.....      | 1293            |
| Pleschkow, K. M.....        | 1210            | Rohland, Paul.....           | 1294            |
| Pleus, B.....               | 891, 1211       | Rohn, Wilhelm.....           | 1295            |
| Pörner, Karl W.....         | 1212            | Rosenberg, J.....            | 1296, 1297      |
| Pokorny, Joseph.....        | 1214            | Rosenstiehl, A.....          | 1298, 1648      |
| Pollak, J.....              | 649, 650        | Rossignon, Julio.....        | 1299            |
| Popp, Max.....              | 1213            | Rost, A.....                 | 819, 1300       |
| Porter, George A.....       | 1215            | Roters, Paul.....            | 1301            |
| Porter, Horace C.....       | 1216            | Rothschild, J.....           | 1270            |
| Power, Frederick B.....     | 1217            | Royal society of London..... | 7               |
| Prag, Edward.....           | 301, 1218       | Rózycki, A.....              | 820             |
| Prager, B.....              | 1219-1221       | Rübencamp, R.....            | 1642            |
| Prager, Hermann.....        | 1222            | Rumpf, C.....                | 1302, 1303      |
| Pritzker, Jacob.....        | 1226            | Rung, F.....                 | 113             |
| Procter, Henry R.....       | 1228, 1229      | Runge, Otto.....             | 1271, 1304      |
| Prud'homme, Maurice.....    | 1234a-1238      | Rupe, Hans.....              | 1305-1308       |
| Pummerer, Rudolf.....       | 1239-1241, 1612 | Saas, J.....                 | 1072            |
| Quoos, Fritz.....           | 1243            | Sacher, J. F.....            | 1309            |
| Raehlmann, E.....           | 1244, 1245      | Sachs, Frantz.....           | 334, 1310-1313  |
| Raiford, Lemuel C.....      | 1246            | Sachs, Hans.....             | 1314            |
| Raikow, P. N.....           | 1247            | Sadtler, Samuel P.....       | 1315, 1316      |
| Ramsay, William.....        | 1249            | St. Clair, David F.....      | 1317            |
| Ramsey, Albert R. J.....    | 1250            | Salant, W.....               | 1318            |
| Rawson, Christopher.....    | 1252            | Salkover, Benedict.....      | 1319            |
| Rebner, Paul J.....         | 1253            | Salmony, Alfred.....         | 1320-1322       |
| Redard, W.....              | 1254            | Salter, Charles.....         | 487, 488        |
| Redding, E. J.....          | 1255            | Salvaterra, H.....           | 1323            |
| Redlich, Fritz.....         | 1256            | Sand, Henry J. S.....        | 75              |
| Reese, Charles L.....       | 1257            | Sand, J.....                 | 1324            |
| Reicher, L. T.....          | 738             | Sander, W.....               | 1325            |
| Reid, D. J.....             | 1258            | Sandmeyer, T.....            | 1326            |
| Reid, W. M.....             | 1259            | Sansone, Antonio.....        | 862, 1327, 1328 |
| Reimann, M.....             | 1260, 1261      | Schall, Carl.....            | 1329            |
| Reindle, Ludwig.....        | 1262            | Schaposchnikoff, W. G.....   | 1330, 1331      |
| Reinking, K.....            | 1263-1265       | Scharwin, W.....             | 1332, 1333      |
| Reissert, Arnold.....       | 1266, 1267      | Schepp, William J.....       | 1334            |
| Reitzenstein, Fritz.....    | 1268-1272       | Scheurer, Albert.....        | 1335            |
| Rengade, E.....             | 1631            | Scheurer, Wilhelm.....       | 274, 1336       |
| Renz, Carl.....             | 1274-1276       | Scheutz, T.....              | 517             |
| Reuter, Otto.....           | 1278            | Schick, G.....               | 450             |
| Reverdin, Frédéric.....     | 1279-1283       | Schiller, Wilhelm.....       | 892, 1337       |
| Richards, F. E.....         | 1022            | Schleifenbaum, O.....        | 821             |

Schlenk, Wilhelm.....	1338	Sirkar, A. P.....	673
Schlenze, H.....	1339, 1340	Sirvastava, J. P.....	1421
Schmid, C.....	1341	Sisley, P.....	1408, 1422
Schmid, Henri.....	1342, 1343	Slater, J. W.....	1423
Schmidlin, Jules.....	1344-1351	Slosarski, W.....	782
Schmidt, Alfred.....	1352	Smirnof, J.....	1002
Schmidt, Georg.....	406, 1353	Smirous, K.....	548
Schmidt, H.....	1354	Smith, David.....	1424
Schmidt, L. W.....	1356	Smith, Robert W.....	1425
Schmidt, Maximilian P.....	1357	Smith, W. R.....	1426
Schmidt, O.....	1358, 1591	Society of dyers and colourists, Bradford, Eng.....	1427
Schmidt, Otto.....	1359	Sonnenburg, E. F.....	173
Schnabel, K.....	1638	Spengler, O.....	994
Schoellkopf, J. F., jr.....	1360, 1361	Springer, J. F.....	1428
Schönholzer, H.....	1362	Springmühl, F.....	1429
Scholl, R.....	743, 1401	Staeble, Rupert.....	1430
Scholl, Roland.....	1363-1368	Standage, H. C.....	1104
Schrader, Herrmann.....	1369	Stark, Hans.....	1432
Schrobsdorff, Hans.....	1370, 1371	Steimmig, F.....	1008
Schubart, Philipp.....	1372, 1558	Stein, Victor.....	1434
Schützenberger, Paul.....	1373	Stein, Wilhelm.....	1435
Schuloff, R.....	451	Steinberg, J.....	772
Schulte im Hofe, A.....	1374, 1375	Stenhouse, John.....	192
Schultz, Gustav.....	557, 1376-1383	Steven, A. B.....	1173
Schumann, A.....	1384	Stewart, Alfred W.....	1436
Schwabacher, F.....	939	Stieldorf, P.....	426
Schwalbe, Carl G.....	1385-1392	Stilling, J.....	1437
Schweitzer, H.....	1393	Stoerner, Richard.....	1438
Schwenk, E.....	452	Stohmann, A.....	1439
Schwerdt, W.....	1272	Stone, I. Frank.....	1440-1448
Schwertschlag, Jos.....	1394	Stoppani, M. L.....	822
Scidmore, George H.....	1395	Straub, Walther.....	1450
Sedlacek.....	1400	Streitberger, Fritz.....	140, 1451
Seer, Christian.....	1401	Strothers, French.....	1452
Sellers, John.....	1403	Suaia, F.....	1453
Sen, K. B.....	1586	Suais, E.....	1298
Sen, R. N.....	560	Sünder, C.....	1454
Serger, H.....	1404	Suida, Wilhelm.....	511, 1455
Setlik, B.....	1405	Sventoslavskiji, V.....	1456
Seyewetz, Alphonse.....	1406-1408	Swartz, Joseph.....	1457
Seyewetz, B.....	1407	Szabranski, W.....	823
Sheldrake, T. S.....	1409	Täuber, Ernest.....	1459, 1460
Shepard, T. P.....	1410	Tafel, Charles.....	1461
Sheppard, Samuel E.....	1411, 1412	Tagliani, Giovanni.....	1462
Shulemann, W.....	377	Tambor, J.....	136, 812-814, 824
Sichel, E.....	1313	Tappeiner, H. von.....	1463
Sidgwick, Nevil V.....	1414	Tassart, C. J.....	1465
Siebert, Werner.....	1415	Taussig, Frank W.....	1466, 1467
Siegler, Max.....	1416	Teichner, H.....	1468
Silberrad, O.....	1417	Telle, H.....	1469
Silberstern, L.....	453	Terres, Ernst.....	1470
Simonds, H.....	1322	Tervet, J. N.....	666
Sircar, A. C.....	1418-1420		

- |                                     |            |                              |                          |
|-------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| Textile colorist.....               | 1472       | Vock, Richard.....           | 595, 1548                |
| Textile world record.....           | 1473       | Vogel, Max.....              | 1549                     |
| Thenius, Georg.....                 | 1474-1477  | Vogel, W.....                | 1205, 1550               |
| Thesmar, Georges.....               | 1478       | Vongerichten, Eduard.....    | 1551, 1552               |
| Thode, C.....                       | 529        | Vorländer, Daniel.....       | 1553-1558, 1578          |
| Thole, F. B.....                    | 667        | Votocek, Emil.....           | 1559, 1560               |
| Thomas, N. Spencer.....             | 1479       | Wacker, Leonhard.....        | 1561                     |
| Thompson, Henry B.....              | 1480       | Wagner, B.....               | 636                      |
| Thorp, Frank Hall.....              | 1481       | Wagner, Frederick H.....     | 1562-1565                |
| Thorpe, Jocelyn F.....              | 191        | Wagner, H.....               | 1566                     |
| Thorpe, Sir Thomas E.....           | 1482       | Wahl, André.....             | 10, 1567-1570            |
| Tigerstedt, A.....                  | 1483       | Walter, A.....               | 114, 115                 |
| Tingle, J. B.....                   | 1484       | Walter, Johann.....          | 1571-1573                |
| Tobler, F.....                      | 1488       | Walther, Gustav.....         | 1574, 1575               |
| Tobler, Gertrud.....                | 1488       | Walther, H.....              | 1576                     |
| Tommasi, G.....                     | 230        | Wangerin, Albert.....        | 1577, 1578               |
| Torrey, Henry A.....                | 1489       | Wardle, Sir Thomas.....      | 1579                     |
| Tosza, E.....                       | 1092       | Warnecke, Gustav.....        | 1580                     |
| Traube, Isidor.....                 | 1491       | Warnes, Arthur R.....        | 1581, 1581a              |
| Trimble, Henry.....                 | 1492       | Wassiljewa, P. J.....        | 210                      |
| Tröger, J.....                      | 1493, 1494 | Watkins, W. H.....           | 1582                     |
| Tschirch, A.....                    | 1495       | Watson, Edwin R.....         | 503,                     |
| Tschitschibabin, A. E.....          | 1496       |                              | 1419, 1420, 1583-1586    |
| Tswett, M.....                      | 1497       | Watt, George.....            | 1587                     |
| Tucker, William.....                | 1498       | Weber, G.....                | 1588                     |
| Uhl, Robert.....                    | 1500       | Wedekind, Edgar.....         | 1589-1591                |
| Ullmann, Fritz.....                 | 1502-1506  | Weidlich.....                | 1592                     |
| Ullmann, Irma.....                  | 1506       | Weil, Hugo.....              | 286, 691, 853, 854, 1593 |
| Ulrich, Gustav.....                 | 1507       | Weiss, K.....                | 409                      |
| Ulrich, Louis.....                  | 1508       | Weiss, R.....                | 881, 882                 |
| U. S. Alien property custodian..... | 1510, 1511 | Weissgerber, R.....          | 1594                     |
| <i>Bur. of foreign and domestic</i> |            | Wentzel, F.....              | 773                      |
| <i>commerce.....</i>                | 1512       | Werner, A.....               | 1595                     |
| <i>Bureau of the census.....</i>    | 1513       | Werner, R.....               | 1596                     |
| <i>Congress. House. Com. on</i>     |            | Weston, H. Claude.....       | 1250                     |
| <i>patents.....</i>                 | 1514       | Wetter, A.....               | 61                       |
| <i>Com. on ways and means.....</i>  | 1515       | Weyl, Theodore.....          | 1597                     |
| <i>Senate. Com. on finance.....</i> | 1516       | Weyrich, Paul.....           | 1598                     |
| <i>Dept. of commerce.....</i>       | 1517-1521  | Whittaker, C. M.....         | 1599                     |
| <i>Federal trade comm.....</i>      | 35         | Wichelhaus, Hermann.....     | 1605-1608                |
| <i>Tariff commission.....</i>       | 1522-1524  | Wicktoroff, P.....           | 1609                     |
| Ure, Andrew.....                    | 94         | Wieland, Heinrich.....       | 1610                     |
| Urich, W.....                       | 1528       | Wild, A.....                 | 1132                     |
| Vasterling, P.....                  | 1494       | Wilkinson, E. J.....         | 1174                     |
| Vaubel, Wilhelm.....                | 1532-1536  | Willis, Arthur R.....        | 1522                     |
| Veit, Ludwig.....                   | 1539       | Willstätter, Richard.....    | 1611-1613                |
| Veitch, F. P.....                   | 1540       | Wilson, C. R.....            | 1175-1182                |
| Veley, Victor H.....                | 1541       | Winkelmann, A.....           | 774                      |
| Vetter, Hermann.....                | 1542       | Winteler, F.....             | 1614                     |
| Vidal, Raymond.....                 | 1543, 1544 | Winther, Adolf.....          | 1615                     |
| Villiger, V.....                    | 52         | Wipplinger, Christian H..... | 1616                     |
| Villon, A. M.....                   | 1545       | Wirsing, A.....              | 432                      |
| Vitalis, Jean B.....                | 1546       | Wirther, R.....              | 1617                     |
| Vlachos, William.....               | 1547       | Wise, Louis E.....           | 1618                     |

# AUTHOR INDEX

171

Witt, Herbert.....	1619	Wuth, B.....	1633
Witt, Otto N.....	1620-1626	Ybarra, Andres.....	1634
Witte, Erhard.....	1627	Year-book.....	1635
Witz, G.....	1650	Zacharias, P. D.....	1636
Wölbling, F.....	893, 1628	Zänker, W.....	1637, 1638
Wood, John K.....	1629	Zart, Arthur.....	1639
Woroshtzow, N. N.....	1630	Zerr, Georg.....	1640-1643
Woroshzow, N.....	454	Zimmermann, M. R.....	535, 1009-1010
Wright, A. C.....	612	Zincke, Theodor.....	1644
Wurstemberger, R. von.....	1505	Zwayer, Felicia.....	1645
Wurtz, Charles A.....	1631, 1632		



## SUBJECT INDEX

[The numbers refer to the items, not to the pages]

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Absorption of dyes.....                           | 920   | Aminocanthraquinone.....  | 1518  |
| Absorption spectra of dyes.....                   | 144, 1618   | Aminoazo compounds.....   | 88, 594, 912, 1019, 1220  |
| Acacatechin.....                                  | 1146  | Aminoazo dyes.....  | 185   |
| Acenaphthenequinone.....                          | 190   | Aminoazobenzene.....  | 406   |
| Acetone.....                                      | 138   | Aminoazobenzene, Ortho.....   | 1619  |
| Acetone dioxalic ester.....                       | 1612  | Aminobenzaldehyde, Ortho.....   | 799   |
| Acid coloring matter, action on basic colors..... | 423   | Aminobenzenesulfuric acid.....  | 517   |
| Acid dyes.....                                    | 1129, 1133  | Aminobenzophenone.....  | 265   |
| Acridine derivatives.....                         | 548   | Aminodiarylsulfide.....   | 622   |
| Acridine dyes....                                 | 56, 333, 387, 1030, 1518  | Amino-H-acids.....  | 655   |
| Acridine series.....                              | 665   | Aminonaphtholsulfonic acids..   | 190, 1118   |
| Acyl derivatives.....                             | 1556  | Aminoorscin.....  | 635   |
| Adsorption of dyes.....                           | 433, 1294   | Aminoorsellinic acid ethyl esters..   | 634   |
| Aldehyde.....                                     | 902, 1608   | Amino-para-dichlorobenzene.....   | 1069  |
| Algae, red.....                                   | 587   | Aminophenol, Meta.....  | 517   |
| Algine.....                                       | 466, 467, 1252  | Aminophenolsulfonic acid.....   | 843   |
| Aliphatic series.....                             | 149   | Aminophenyl group.....  | 1198  |
| Alizarine.....                                    | 363, 387, 528, 786, 793, 848, 1250, 1368, 1410, 1596                            | Aminophenylbenzimidazol.....  | 1001  |
| Alizarine lakes.....                              | 786, 1459   | Aminoresorcin, 4.....   | 636   |
| Alkali compounds.....                             | 350   | Aminosulfoneamides.....   | 1021  |
| Alkoxy derivatives.....                           | 1559  | Aminothiophenol 1:4.....  | 1644  |
| Alkoxymalachite green, synthesis of.....          | 1560  | Aminotriphenylcarbinol, Ortho...  | 72  |
| n-Alkyl derivatives.....                          | 1557  | Ammonium salts.....   | 530   |
| Alien property custodian.....                     | 1510, 1511  | Analysis:   |   |
| Aluminum chloride.....                            | 425   | Color pigments.....   | 683   |
| American dye manufacturers, mobilization.....     | 1003  | Dyes.....   | 12, 551, 834, 835, 923, 1030, 1214  |
| American dyes.....                                | 242, 381, 598, 639, 676, 710-712, 784, 929, 946, 947, 963, 964, 970, 1049, 1582 | Analysis, quantitative.....   | 580, 1323   |
| Nomenclature.....                                 | 1073  | <i>See also</i> names of dyes.  |   |
| Production (1917).....                            | 735   | Ancients, Dyes of the.....  | 476, 512, 690, 1138   |
| Standardization.....                              | 930   | Aniline.....  | 1253, 1260, 1339, 1623  |
| <i>See also</i> United States: Dye industry.      |   | Analysis.....   | 12  |
| Amines.....                                       | 126, 232, 387, 533, 546, 757  | Aniline black.....  | 100, 367, 387, 538, 552, 780, 785, 1018, 1070, 1250, 1343, 1454, 1518, 1543 |
| Analysis.....                                     | 12  | History.....  | 1060, 1062  |
| Amino acid, aromatic.....                         | 990   | Oxidizing agent.....  | 367   |
| Amino compounds.....                              | 128, 173, 190, 536, 1198, 1518  | Ungreenable.....  | 1046  |
| Amino derivatives.....                            | 1613  | <i>See also</i> Vanadium black.   |   |
| Aminoacetophenone, Para.....                      | 1489  | Aniline dyes...38, 50, 85, 86, 134, 187, 192, 477, 525, 617, 618, 664, 779, 919, 927, 951, 1087, 1143, 1186, 1250, 1260, 1339, 1399, 1409, 1437, 1442, 1443, 1447, 1448, 1517, 1571, 1572, 1623 |   |
| Aminoalizarine derivatives...                     | 1379, 1380  |   |   |

- Aniline dyes—Continued.**
- American manufacturers..... 29
  - Brazilian market..... 150
  - Germ killer, use as..... 236, 1437
  - History..... 1188, 1190, 1340
  - Prices..... 327
  - Medicinal use..... 237
  - Aniline lakes..... 1641
  - Anilinosulfonic acid..... 1291
  - Animal origin, dyes of..... 441, 1501
  - See also* Cochineal; Kermes;
  - Lac dye, etc.*
  - Anisidine, Para..... 763
  - Anthocyanin..... 531
  - Anthracene..... 36
  - Analysis..... 12, 45
  - Derivatives..... 45, 55
  - Anthracene dyes..... 1250
  - Anthracene series..... 190, 445, 450
  - Anthrahydroquinone 1:2..... 848
  - Anthranil..... 56, 624, 629, 1030
  - Anthranilic acid derivatives..... 371, 804, 987
  - Anthraquinonacridone..... 1099
  - Anthraquinone..... 181, 190, 240, 387, 479, 651, 1011, 1250, 1333, 1518
  - Anthraquinone 1:2..... 847
  - Anthraquinone 4..... 603
  - Anthraquinone derivatives..... 1314
  - Anthraquinone series..... 743, 1363, 1366, 1461, 1501, 1506
  - Anthraquinone- $\alpha$ -monosulfonic acid..... 891
  - Anthraquinonemercaptan..... 686
  - Anthraquinone - ortho - dicarbonic acid anhydrides..... 936
  - Anthrarufin..... 190, 1211
  - Anti-dumping bill..... 312
  - Antiseptic, aniline dyes as..... 236, 1437
  - Apigenin..... 1157
  - Aposafranines..... 1518
  - Aposafranine..... 65, 771
  - Aqueous solution, condition of some dyes in..... 796
  - Aromatic acids, analysis..... 12
  - Aromatic compounds..... 882
  - Aromatic series..... 149, 698
  - Artetrahydro- $\alpha$ -naphthylamine..... 1022
  - Artificial dye industry:
  - Great Britain..... 157
  - United States..... 1399
  - See also* under names of countries.
  - Artificial dyes..... 42, 129, 190, 191, 210, 414, 418, 419, 733, 740, 851, 869, 871-873, 953, 954, 1049, 1094, 1110, 1111, 1140, 1214, 1250, 1279, 1280, 1295, 1377, 1378, 1388, 1404, 1426, 1453, 1473, 1474, 1481, 1545, 1568-1570, 1588, 1605, 1620, 1622, 1626, 1632
  - Census, U. S..... 1076, 1077
  - Chemistry..... 1053-1056, 1289, 1408
  - Reaction..... 572
  - Tables..... 1378, 1383
  - See also* names of dyes.
  - Artificial silk dyeing..... 1405
  - Artists' colors:
  - See* Painters' colors.
  - Arts and crafts, use of dyes in..... 1134
  - Arylanthranil..... 56
  - Aryldiazonium salts..... 925
  - Aryl-magnesium haloids..... 1560
  - Arylmethane dyes..... 1250
  - Auxochrome..... 754
  - Axazone..... 516
  - Azafrine..... 892
  - Azine dyes..... 1250, 1366, 1518
  - Azo bases..... 782
  - Azo compounds..... 410, 422, 426, 547, 623, 667, 863, 912, 917, 1456
  - Mixing..... 349
  - Azo derivatives..... 1541
  - Azo developer..... 366, 625
  - Azo dyes..... 74, 162, 169, 176, 182, 387, 401, 403, 465, 521, 540, 560, 732, 742, 769, 776, 876, 879, 924, 925, 937, 950, 989, 1021, 1022, 1101, 1117, 1250, 1298, 1332, 1342, 1357, 1358, 1415, 1418, 1489, 1518, 1533, 1589, 1630
  - Derivatives..... 846
  - History..... 1376
  - Nomenclature..... 170
  - Synthesis..... 1124
  - Azo yellow..... 594
  - Azobenzenetrimethylammonium-hydroxide..... 1553
  - Azocarmine..... 616
  - Azohydroxynaphthoic acid dyes..... 1419, 1420
  - Azomethane dyes..... 802
  - Azonium..... 78
  - Azonium compounds..... 765

- Azophenine..... 1330  
 Azophenol..... 1611  
 Azophenol, Meta..... 354  
 Azoquinoline..... 1627  
 Azosalicic acid..... 1419, 1420  
 Azothioanisol, Ortho..... 145  
 Azoxine analogs..... 771  
 Azoxine derivatives..... 774  
 Azoxonium compounds..... 764  
 Azoxy compounds..... 1268  
 Azoxybenzaldehyde..... 15  
 Azoxybenzaldehyde, Meta..... 691  
 Azoxybenzene..... 57, 1030  
 Bananas, dyes from..... 321  
 Barium derivatives..... 1181  
 Barium salts..... 1182  
 Barrow delaine colors..... 1403  
 Basic coloring matter, action of acid  
   coloring matter on..... 423  
 Basic dyes..... 508, 584, 680, 770, 1048,  
   1129, 1130, 1135, 1145, 1303, 1491  
   Corrosion..... 180  
 Batik..... 1136  
 Beni no kenkyu..... 748  
 Benzaldehyde..... 190, 358, 387  
 Benzaldehyde green..... 568, 886  
 Benzaldehydephenylhydrazone..... 59, 1030  
 Benzanthrone..... 190  
 Benzene..... 1061, 1385  
 Benzene series..... 190  
 Benzenoid diamines..... 1541  
 Benzidine..... 182, 190, 377, 1030  
 Benzimidazol..... 846  
 Benzolazoacetoacetic ester..... 1219  
 Benzopyranole series..... 1341  
 Benzoquinone:  
   *See* Quinone:  
 Benzoxazol..... 846  
 Benzyl-magnesium chloride..... 431  
 Benzyls, Ortho..... 573  
 Bibliographies:  
   Dyes and dyeing..... 1-10, 299, 421,  
     492, 869, 1167, 1568, 1599, 1629  
   Coal-tar dyes..... 168,  
     215, 1256, 1581a  
   Tannins..... 1492  
 Bichromophor..... 1645  
 Bile pigments..... 803, 842, 1052  
 Binuclear quinone..... 246  
 Binz, A..... 576  
 Bis-phenylthiophenindigo..... 447  
 Bisulfite compounds..... 1630  
 Bixine..... 604, 1288  
 Black, oxidizing agents..... 130  
 Black dye for cotton..... 1040  
 Black dye for wool..... 142, 632  
   *See also* Aniline black; Vana-  
     dium black; Vidal black.  
 Bleaching.. 94, 386, 471, 472, 487, 511, 602,  
   647, 841, 861, 1095, 1096, 1127,  
   1327, 1373, 1427, 1457, 1472, 1635  
   Periodicals..... 301  
 Blue, laundry..... 864  
 Blue vats..... 1403  
 Brazilic acid..... 1191  
 Brazilein..... 649  
 Brazilin..... 136, 357, 462, 507, 522,  
   649, 650, 807, 810, 815, 816, 855,  
   1184, 1189, 1191, 1192, 1226, 1341  
   Analysis..... 818  
 British dye industry:  
   *See* Great Britain: Dye industry.  
 British India:  
   *See* India.  
 Brom-alpha-phenylacetic ester, Al-  
   pha..... 328  
 Bromomagnesiumdimethylaniline..... 334  
 Brown dyes..... 1476  
 Butea frondosa..... 672, 1147, 1169  
 Butein..... 695, 1168  
 By-products, dyes from..... 261, 478  
   *See also* Coal-tar dyes.  
 Calico printing..... 63, 192, 228, 233, 386,  
   472, 506, 760, 762, 862, 1095, 1096,  
   1111, 1252, 1373, 1410, 1427, 1546  
 Cambodia, indigo from..... 715  
 Capital invested:  
   Germany..... 502  
   United States..... 904, 1564  
 Capri blue..... 1007  
 Carbazol derivatives..... 1434  
 Carbinol..... 409, 486  
 Carbinol salts..... 1344  
 Carbolic acid..... 800  
 Carbolic acid preparation..... 800  
 Carbon monoxide..... 328  
 Carbonic acid..... 619  
 Carbonium perchlorate..... 681  
 Carbonium salts..... 54, 524  
 Carboxylic acids..... 190  
 Carmine solution, alcoholic..... 909  
 Carminic acid..... 272, 513, 1181  
 Carotene..... 1488  
 Carthamine..... 748  
 Catalysis..... 704  
 Catechin..... 836, 1146  
 Census of dyes, United States..... 307,  
   320, 1522-1524



- Ceramium rubrum..... 845  
 Chemical analysis:  
     *See* Analysis.  
 Chemical dictionaries.... 699, 1482, 1631  
 Chemical foundation, inc..... 205, 211  
 Chemical industries exposition... 1204  
 Chemical industry:  
     Germany..... 1510, 1511  
     Great Britain..... 1187  
     Japan..... 674  
     United States..... 48, 653, 659, 705,  
         1112, 1193, 1257, 1512  
 Chemicals, Annual review (1916).. 739  
     Prices..... 194a, 327, 737a  
 Chemistry, handbook..... 513  
 Chemistry of dyeing..... 1352, 1629  
 Chemistry of dyes... 421, 488, 1053-1056,  
     1436, 1458, 1481, 1607, 1621  
 China..... 1435  
 China grass..... 1327  
 Chinese market for dyes..... 209  
 Chloro derivatives..... 190  
 Chloronitro derivatives..... 190  
 Chloronitrobenzene..... 1616  
 Chrome oranges..... 1113  
 Chrome yellows..... 1113  
 Chromic acid..... 494  
 Chromogens..... 246, 662  
 Chromophor group..... 1539  
 Chromotrop..... 616  
 Chrysaniline..... 288  
 Chrysazine derivatives..... 1628  
 Chrysazines..... 1370, 1371  
 Chrysine, synthesis..... 488, 809  
 Ciba dyes..... 1574  
 Cinchonic acid derivatives..... 600  
 Coal-tar..... 75, 921, 922  
 Coal-tar crudes..... 945, 1518  
     Prices..... 737a  
 Coal-tar derivatives..... 1206, 1207,  
     1562, 1563, 1581  
 Coal-tar dye industry..... 70, 103, 189,  
     195, 287, 435, 940, 962, 1377, 1475  
     Germany..... 991, 1256  
     Great Britain..... 473  
     The Netherlands..... 291  
     United States..... 217, 263,  
         652, 653, 656, 659-661  
 Coal-tar dyes..... 39, 92, 135, 164-168,  
     197, 198, 215, 235, 261, 290, 302, 339,  
     342, 386, 387, 398, 434, 438, 439, 483,  
     489, 491, 597, 773, 956, 957, 1035,  
     1086, 1096, 1126, 1185, 1216, 1248,  
     1250, 1260, 1318, 1387, 1408, 1581,  
     1581a, 1597, 1599, 1640  
     Abundance..... 829  
 Coal-tar dyes—Continued.  
     Bibliographies.. 168, 215, 1256, 1581a  
     Chemistry..... 85, 86  
     Classification..... 387  
     Dictionary..... 700  
     Fastness of colors..... 826, 828, 830  
     Injurious qualities..... 1597  
     Leather dyeing..... 1229  
     Marks..... 1518  
     Orientation system..... 1598  
     Testing..... 342, 1641  
     Valuation..... 952  
     Great Britain..... 219  
     United States..... 216, 217, 263, 735  
 Coal-tar intermediate plants..... 1547  
 Coal-tar intermediates..... 1518  
 Cochineal..... 221, 269, 1089, 1299  
 Cœrulignone..... 1012  
 Colloids..... 412, 884, 1294  
     Reaction..... 278  
 Color matching..... 1114  
 Color mixing..... 244, 1115, 1403, 1457  
 Color pigments, analysis..... 683  
 Color standards..... 1255  
 Coloring matter in plants..... 561, 1194  
     *See also* names of plants.  
 Coloring matter in solution..... 1131  
 Colorless salts..... 853  
 Colors, change of, by different lights 1325  
 Commercial dyes, identification.. 1030  
 Containers for dyes..... 83  
 Copper dyes..... 361, 369, 782  
 Cotton dyeing..... 53, 84, 251,  
     255, 506, 602, 631, 880, 1014, 1015, 1113,  
     1215, 1246, 1327, 1403, 1457, 1508, 1546  
 Cotton dyes..... 1036  
     Black..... 1040  
     Fastness of colors..... 831  
 Cotton-wool dyeing..... 1421  
 Cotton-yarn dyeing..... 470, 1424  
 Cresol..... 703, 1382  
 Crystal violet..... 431, 854  
 Crystal violet salts..... 1324  
 Cumylindigo..... 1359  
 Cumylisatin..... 1359  
 Curcumin..... 726, 856, 1179  
 Cyanine dyes..... 137, 1000, 1552  
 Cyanomaclurin..... 1150  
 Cyanostilbene 7..... 429  
 Cyclohexanerosanilines..... 1344  
 Daphnetin..... 1180  
 Dehydroindigo..... 744  
 Dehydrothiotoluidine..... 730  
 Delphine blue..... 127  
 Depth of color..... 1583

- Diacetylidigo..... 1195  
 Dialysis..... 617  
 Diamino compounds..... 190  
 Diaminoacridine 3:6..... 548  
 Diaminoanthrachrysondisulfonic acid..... 1439  
 Diaminoanthraquinone 1:2..... 1470  
 Diaminoanthraquinone 2:3..... 1366  
 Diaminodi-ortho-tolylmethane.... 1549  
 Diaminodiphenylmethane..... 678  
 Diaminodiphenylmethane, Para... 763  
 Diaminodisulfonic acid..... 1580  
 Diaminoindigo..... 329  
 Diaminophenazthionium 1:3..... 772  
 Diatomeen-chromatophores..... 805  
 Diazo compounds..... 177, 186, 188, 540, 588, 924, 938, 1332, 1358, 1456, 1548  
     Aromatic..... 345  
     Atomic movement..... 593  
     Reduction..... 595  
 Diazo dyes..... 703, 1382  
 Diazo ester..... 375, 376  
     Decomposition..... 592  
 Diazo solution, neutralization of acid..... 365  
 Diazoamines..... 1019  
 Diazoamino compounds... 183, 1118, 1533  
 Diazobenzolsulfate..... 1494  
 Diazonium salts..... 743, 1020  
 Diazoxy compounds..... 1533  
 Diazo-meta-toluene chloride.... 1494  
 Dibenzalacetone..... 49  
 Dibrom-4:8-dinitro-1:5-dinitraminoanthraquinone 2:6..... 1367  
 Dibromomaleic acid..... 1321, 1322  
 Dichloromaleic acid..... 1321, 1322  
 Dictionaries:  
     Chemicals and raw materials.. 699  
     Chemistry..... 1482, 1631  
     Coal-tar dyes..... 700  
     Dyes..... 699, 1252  
 Dicyandiamide..... 682  
 Diethylanilinemetasulfonic acid.. 1416  
 Diethyldiaminodiphenylmethane. 1549  
 Diethylphenol, Meta..... 425  
 Diffusion of dyes through separation..... 870  
 Digitoflavone..... 783  
 Dihydroxybenzylidenecoumaranone 1175  
 Dihydroxynaphthalenes..... 190  
 Dihydroxytartaric acid..... 190  
 Diindigotin..... 1013  
 Dimethyl ether..... 1182  
 Dimethyl sulfate..... 528  
 Dimethylfluorane..... 666  
 Dimethylindigo, Para..... 125  
 Dimethylmetasulfonic acid..... 1416  
 Dimethylpyrrole 2:4..... 950  
 Dinaphthylphenyl..... 1063  
 Dinitroanthraquinone 1:5..... 757  
 Dinitro-para-dibromobenzene..... 630  
 Dinitrophenol 1:2:4..... 1542  
 Dioxyeosin..... 893  
 Dioxylflavonol 2:2'..... 753  
 Dioxylflavonol 2:3', synthesis..... 817  
 Dioxylflavonol 2:4', synthesis..... 822  
 Dioxylfluorescein..... 893  
 Dioxymethylindigo..... 645  
 Dioxynaphthalene 2:7..... 1405  
 Dioxytetramethylrosaminesulfonic acid..... 889  
 Di-para-dimethylaminoindigo..... 432  
 Diphenokinondiamine..... 745  
 Diphenoquinone..... 745  
 Diphenylamine compounds..... 839  
 Diphenylcarbinol..... 853  
 Diphenylendiphenylmethane.... 1505  
 Diphenylmethane dyes... 148, 1278, 1518  
 Diphenylmethane group..... 1551  
 Diphenylnaphthylmethane..... 1518  
 Diphenylquinomethane 7:7..... 120  
 Diphenyl-sultam..... 1502  
 Dipotassium derivatives..... 1176  
 Directory of coal-tar dye manufacturers..... 1522  
 Disazo dyes..... 1518  
     Primary..... 352, 1250  
 Dispersion, anomalous..... 1295  
 Dithioethylene..... 87  
 Dressing..... 487  
     *See also* Finishing.  
 Dumping bill, Anti..... 312  
 Dye salts..... 769  
 Dyeing..... 116, 117, 146, 192, 233, 278, 327, 386, 421, 427, 471, 472, 487, 506, 602, 647, 670, 693, 797, 849, 869, 880, 919, 975, 1014, 1015, 1034, 1035, 1041, 1095, 1096, 1104, 1111, 1113, 1127, 1128, 1137, 1215, 1218, 1252, 1327, 1373, 1424, 1427, 1429, 1457, 1472, 1473, 1479, 1575, 1599, 1629, 1635, 1639  
     Early works..... 53, 84, 90, 94, 228, 355, 579, 631, 1212, 1498, 1508, 1546  
     Photochemistry in..... 359  
 Dyewood extracts..... 254  
 Dyewoods, prices..... 327  
     *See also* Fustic; Logwood; etc.

## Early works, Dyes and dyeing:

- American..... 84, 228, 355, 505,  
709, 1014, 1015, 1041, 1113, 1457
- English..... 63, 64, 1034, 1095, 1498
- French..... 53, 90, 94,  
579, 631, 880, 1212, 1508, 1546
- German..... 1508
- Egypt, use of dyes in..... 1529
- Elastic substances, dyeing of..... 791
- Electrolytic dyes..... 1123
- Ellagic acid..... 1170, 1176
- Emeraldine..... 1018
- Encyclopedia..... 471
- England:  
    *See* Great Britain.
- Eosine..... 615
- Eosine solution..... 1450
- Equipment..... 1139
- Ergot..... 640
- Ether..... 425
- Ethylbenzoic acid, Meta..... 457
- Ethylbenzylaniline..... 141
- Ethylluteoline, Alpha..... 820
- Eurhodines..... 387, 1518
- Euxanthone..... 528
- Explosives, relation to dyes..... 80,  
262, 460, 671, 1110, 1273
- Exports:  
    *See* United States: Imports and  
    exports.
- Factories, dye..... 178, 397, 1023
- Famine, dye:  
    *See* Shortage, dye.
- Far East, market..... 1057
- Fastness of dyes..... 63, 336, 386a, 484,  
542, 801, 825, 828, 828, 831,  
1201, 1206, 1207, 1335, 1354,  
1420, 1576, 1584, 1585, 1624
- Estimation..... 790
- Standardizing..... 988
- Testing..... 98, 495, 565, 1471
- Fats, aniline dyes soluble in..... 951
- Dyes for..... 644, 995, 996
- Feathers, dyeing..... 146, 1127, 1498
- Finishing..... 1373, 1472, 1635
- Fisetin..... 91
- Synthesis..... 808, 812
- Flame arc, testing..... 1530
- Flavanthrene..... 1364, 1365
- Flavindogenide..... 752
- Flavones..... 1174
- Flavonol, synthesis..... 823
- Flax dyeing..... 1327
- Fluorane..... 666
- Fluorescein..... 266,  
488, 630, 666, 1059, 1250, 1290

- Fluorescein ester..... 895
- Fluorescein ether..... 895
- Fluorescein series..... 1463
- Fluorescence of dyes. 416, 768, 1417, 1463
- Fluorescent substances..... 330, 331
- Fluorones..... 894
- Foods, coloring matters in..... 12,  
82, 387, 570
- Formaldehyde..... 520, 628, 998, 1253
- Formaldehyde sulfoxylates..... 1264
- Formazyl dyes..... 396, 459
- Formazylmethylketone..... 60, 1030
- Formazylphenylketone..... 62
- Formic acid..... 575
- Formulas..... 472, 1030
- France:  
    Dye industry..... 310, 851
- Dyeing..... 1508
- See also* Early works: French.
- Market for American dyes.... 696
- Froth forming agents..... 360
- Fuchsine..... 415, 518, 1254
- Fuchsine process..... 1253
- Fugitive dyes..... 1624
- Fur dyeing..... 146, 1127
- Furfurylacrylic aldehyde..... 802
- Fustic..... 986, 1252
- Substitute for..... 838
- Galangin..... 275, 1177
- Synthesis..... 813
- Gall:  
    *See* Bile pigments.
- Gallacetophenone..... 1182
- Gallic acid..... 12
- Gallocyanine dyes..... 128, 536
- Gallorubin..... 394
- Gas by-products..... 261, 478
- See also* Coal-tar dyes.
- General treatises:  
    Aniline dyes manufacture.... 664
- Artificial dyes..... 740,  
    869, 1053-1056, 1250, 1289, 1568
- Calico printing..... 192, 233, 386, 472,  
    506, 862, 1095, 1096, 1111, 1252, 1410
- Chemistry..... 95, 222, 464, 513
- Dyeing..... 427,  
    472, 506, 557, 602, 647, 670, 693,  
    797, 869, 919, 975, 1016, 1111, 1113,  
    1127, 1137, 1215, 1218, 1327, 1575
- Dyes..... 164, 289,  
    421, 468, 469, 471, 485, 509, 515,  
    612-614, 692, 875, 1004, 1006,  
    1127, 1137, 1639, 1642, 1643
- Coal-tar dyes..... 435, 1408, 1641
- Natural dyes..... 1167
- Rosaniline dyes..... 1026
- Tannins..... 1492

- Gentianine..... 417, 1250  
 Geraniums..... 561  
 German dyes..... 1317, 1397, 1449  
   Importing..... 306, 707  
 Germany:  
   Chemical companies..... 264  
   Chemical industry..... 534, 610  
   Coal-tar dye industry.. 390, 991, 1256  
   Dye industry..... 102, 386,  
     485, 488, 497-502a, 596, 1084,  
     1224, 1491, 1510, 1511, 1565  
   Capital invested..... 502  
   Future..... 585, 1231  
   Government aid..... 76  
   Dyers' technical school..... 637  
   Dye works (Schrader)..... 1369  
   Dyeing..... 670, 1508  
   Patents..... 35,  
     498, 499, 518, 1485, 1592, 1615  
   Vereins der chemiker-kolorister 382  
   Woad..... 865, 866  
 Gloves, dyeing..... 146  
 Gossypetin..... 1151  
 Government aid:  
   Germany..... 76  
   Great Britain..... 33, 152, 153,  
     156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409  
   Japan..... 731  
   United States..... 159,  
     526, 973, 1076, 1077  
 Government-owned dye works:  
   Great Britain..... 527  
 Great Britain:  
   Chemical industry..... 206, 1187  
   Coal-tar industry..... 219, 473  
   Dye industry..... 33,  
     152-158, 305, 313, 384, 697, 716-  
     718, 916, 982, 1093, 1230, 1625  
   Government aid... 33, 152, 153,  
     156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409  
   Government-owned works 527  
   Supply..... 982  
   Tariff..... 428, 1234, 1409  
 Green ebony..... 1166  
 Green phthalicdimethylaniline... 583  
 Green:  
   *See also* Malachite green.  
 Grignard's reagent..... 1310  
 Guaiacum..... 1286, 1287  
 Hæmatein..... 1341  
 Hæmatoxylin..... 357, 462,  
   507, 650, 807, 819, 1184, 1192, 1300  
 Hæmopyrrole..... 950  
 Haiti, logwood from..... 1208  
 Halogen-indigotin..... 1392  
 Hamburg, Germany, Schrader's  
   dye works..... 1369  
 Helianthin..... 387, 589  
 Heliotropin indigo..... 646  
 Hemp dyeing..... 1327, 1546  
 Henna..... 230  
 Herman & Herman, *New York*.... 639  
 Heterocyclic dyes..... 1250  
 Hexanitrodiphenylamine..... 196  
 Hibiscus sabdariffa..... 1148  
 Hill dyestuffs bill..... 239  
 History:  
   Aniline black..... 1060, 1062  
   Dyes and dyeing..... 944  
 Home-brewed dyes..... 928  
 Hydrazine colors..... 1235  
 Hydrazine salts..... 682  
 Hydrazo compounds..... 902  
 Hydriodic acid..... 1211  
 Hydrocarbons..... 387  
   Analysis..... 12  
 Hydrogen peroxide..... 300  
 Hydrogen sulfide..... 852  
 Hydroquinolphthalein anhydride.. 503  
 Hydrosulfite..... 1577, 1578  
 Hydrosulfite vat..... 781  
 Hydroxybenzoic acids..... 1170  
 Hydroxyl compounds..... 173  
 Hydroxyl dyes, black..... 1005  
 Hydroxylamine..... 356, 407, 590  
 Hydroxylions..... 625  
 Hydroxynaphthoic acid 2:3..... 1418  
 Hydroxyquinol benzene..... 503  
 Hypophosphorous acid..... 938  
 Hystazarines..... 73, 1370, 1371  
 Ice colors..... 1210, 1432  
 Imidazol..... 183, 1030  
 Immedial blue..... 1354  
 Immedial indoïn blue..... 1354  
 Imports:  
   *See* United States: Imports and  
     exports.  
 Indamines..... 387  
 Indanthrene..... 133, 362,  
   387, 759, 1250, 1364, 1365, 1391  
   Synthesis..... 1470  
 Indanthrones..... 1085  
 Indazine..... 1120  
 India:  
   Dye problems..... 298  
   Dyes..... 1421, 1538, 1579, 1587  
   Indigo industry..... 245,  
     708, 713, 714, 1374, 1375  
   Tannin..... 685, 1579

- Indian yellow..... 335, 387, 488  
 Indians, American, dyes of..... 243, 977  
 Indican..... 1375  
 Indicators..... 510, 587, 1493, 1599  
 Indigo..... 43, 89, 104, 105, 110-  
     112, 114, 151, 160, 226, 245, 283,  
     340, 380, 404, 440, 490, 494, 533,  
     562, 563, 578, 581, 620, 624, 627,  
     628, 702, 738, 794, 795, 857, 866,  
     868, 908, 918, 942, 955, 974, 983,  
     998, 1009, 1017, 1141, 1149, 1152,  
     1153, 1163, 1165, 1183, 1235, 1259,  
     1263-1265, 1277, 1299, 1321, 1322,  
     1331, 1354, 1375, 1462, 1477, 1550  
     Analogs..... 1484  
     Analysis..... 535  
     Anthranalic acid derivatives.. 371  
     Derivatives..... 878  
     Fermentation..... 393  
     Fixation through steam..... 353, 402  
     Molecular weight..... 1532  
     Cambodia..... 715  
     India..... 245,  
         708, 713, 714, 1374, 1375  
     Java..... 1258  
     Nigeria, Northern..... 1163  
     Philippine Islands..... 277a  
 Indigo, artificial..... 41, 43,  
     47, 81, 99, 101, 122, 161, 247, 385,  
     387, 437, 455, 546, 581, 804, 857,  
     955, 984, 997, 1009, 1010, 1027,  
     1044, 1250, 1266, 1269, 1320, 1425,  
     1518, 1577, 1578, 1610, 1614, 1637  
     Analysis..... 481  
     Synthesis..... 877, 1266, 1326  
 Indigo blue:  
     *See* Indigotin.  
 Indigo carmine..... 1558  
 Indigo compounds..... 69  
 Indigo red:  
     *See* Indirubin.  
 Indigo white..... 282, 1250  
 Indigo yellow..... 1633  
 Indigobis-arylimide..... 544  
 Indigofera tinctoria:  
     *See* Indigo.  
 Indigoid dyes..... 97,  
     387, 440, 442, 445, 446, 451  
 Indigosulfonic acid..... 1372  
 Indigotic colors..... 941  
 Indigotin..... 108,  
     113, 193, 329, 373, 387, 389, 452,  
     543, 943, 1002, 1159, 1535, 1536  
 Indirubin..... 123, 238, 364, 387,  
     452, 943, 1162, 1250, 1535, 1536  
 Indirubin-anile..... 1239  
 Indole dyes..... 430, 1555, 1594  
 Indolignoid dyes..... 97  
 Indophenols..... 387, 1518  
 Indophthalone..... 1274  
 Indoxin..... 448  
 Indoxyl..... 282, 941, 1250, 1555, 1556  
 Indoxyl acid..... 77, 282, 1556  
 Indoxyl derivatives..... 1213  
 Induline..... 406, 1120, 1518  
 Intermediate products..... 190, 719  
 Intermediates..... 639, 1547  
     Analysis..... 867  
     Prices..... 737a  
     Testing..... 1202  
 Iodine, action on some basic dyes. 508  
 Ionic phenomena of dyes..... 553  
 Isatin..... 624, 890, 1550  
     Analogs..... 1205  
 Isatinanile..... 1240  
 Isocyanine dyes..... 1412  
 Isopyrophthalone..... 344  
 Isoquinophthalone..... 343, 348  
 Isorosindulines..... 1518  
 Jacarandin..... 1166  
 Japan:  
     Chemistry..... 674  
     Dye industry..... 323, 675, 1395  
         Government aid..... 731  
     Tariff..... 731  
 Java indigo..... 1149, 1258  
 Kamala..... 1469  
 Kampherol..... 1154  
     Synthesis..... 814  
 Kermes..... 271, 274, 488, 1252, 1336  
 Laboratory, research..... 504, 981  
 Lac dye..... 273, 1196, 1252  
 Lac reds..... 1113  
 Lake dyes..... 935  
 Lake pigments..... 733  
 Lake manufacture..... 257  
 Lakes..... 257, 278, 1098, 1109, 1636, 1640  
 Latin American countries, natural  
     dyes..... 1315  
 Laundry blue..... 864  
 Leather dyeing..... 850, 1227, 1228  
     Dyes for..... 12, 38, 1229  
 Legislation: United States. 207, 239, 292,  
     297, 312, 608, 609, 652, 1043, 1106  
     *See also* Patents; Tariff.  
 Leucanilines..... 1345  
 Levenstein limited, British co... 916  
 Lichens..... 898, 899  
     *See also* Orchil.  
 Light, measuring effect of, on dyes. 143  
     *See also* Fastness of dyes.

- Light brown dye for wool..... 1302  
 Linen dyeing.. 53, 84, 602, 880, 1457, 1546  
 Litmus dyes..... 277, 634, 635  
     Synthesis..... 1301  
 Little, Arthur D., and Coal-tar  
     industry..... 390  
 Logwood..... 569, 913-915, 1208  
     Analysis..... 32  
     *See also* Hæmatoxylin.  
 Luteolin..... 270, 383, 488, 783, 1158  
 Machinery used in dyeing. 694, 1139, 1374  
 Madder extracts..... 1410  
 Madder lake..... 338, 1459  
 Magdala red..... 1120  
 Malachite green..... 496, 854, 1068, 1559  
 Manganous salts..... 232  
 Manufacturers, dye..... 1104, 1518, 1522  
 Markets for American dyes:  
     *See* United States: Dye indus-  
         try—Markets.  
 Mauveine..... 1120  
 Mayer's measuring apparatus..... 827  
 Measuring apparatus..... 827, 979  
 Medicinal agents, dyes as..... 303, 668  
 Melamazine..... 682  
 Mercaptan..... 1011, 1461, 1501  
 Mercaptan, Alpha..... 651  
 Merger, United States..... 296  
 Meta-compounds:  
     *See* under names of com-  
         pounds.  
 Metal hydroxides..... 669  
 Metal sensitiveness of dyes..... 564  
 Metallic cyanides..... 40, 513, 584  
 Methoxyisatin, Para..... 600  
 Methyl group..... 1270, 1271, 1304  
 Methyl orange..... 387, 589  
 Methylantraquinone..... 190  
 Methylantraquinone 2..... 1503  
 Methylazafrine..... 1337  
 Methylene blue..... 858, 1042  
 Methylene blue-eosin staining.... 68  
 Methylene violet..... 106  
 Methylindole, Alpha..... 1276  
 Methylphenylglycin..... 937  
 Methylresorcin..... 1048  
 Mexico, cochineal from..... 269  
 Microscope, use of..... 582  
 Microscopic examination..... 1244, 1245  
 Microscopic specimens..... 1042  
 Microscopical work, aniline dyes in 1090  
 Mineral dyes..... 165, 1111  
     *See also* Natural dyes.  
 Mixing colors..... 244, 1115, 1403, 1457  
 Money value of dyes..... 258  
 Monoazo dyes..... 1518, 1584  
 Monochloroacetic acid..... 939  
 Monomethyl ether..... 1177, 1182  
 Monopotassium derivatives... 1176-1178  
 Mordant, oxidic..... 887  
 Mordant, oxygenic..... 1008  
 Mordant dyes..... 280,  
     793, 885, 886, 1066, 1599  
 Mordants..... 387, 532, 694, 1048  
     Dictionary..... 1252  
     Household..... 778  
     Rare-earth..... 71  
     *See also* Titanium mordant, etc.  
 Morinda citrifolia..... 1091  
 Morindine..... 1092  
 Murex brandaris..... 441  
 Myricetin..... 1155  
 Naphthalene..... 97, 725, 1283  
     Analysis..... 12  
 Naphthalene derivatives. 1282, 1283, 1460  
 Naphthalene series..... 190, 454  
 Naphthalenesulfonic acids..... 190  
 Naphthimidazol..... 1262  
 Naphtholcarboxylic acids..... 190  
 Naphthols..... 190  
 Naphtholsulfonic acids..... 190  
 Naphthoquinone..... 453  
 Naphthyl blue..... 1120  
 Naphthyl red..... 1120  
 Naphthylamines..... 190  
 Naphthylaminesulfonic acids .. 190, 1101  
 Naphthyldiphenyl..... 1063  
 Naphthyldiphenylmethane..... 1065  
 Naphthylenediamine-sulfonic acid 190  
 National chemical exhibition..... 378  
 Natural dyes..... 12, 66,  
     184, 199-204, 210, 220, 252-254, 256,  
     279, 304, 338, 434, 648, 701, 706, 948,  
     949, 956, 958, 992, 1038, 1094, 1111,  
     1156, 1167, 1209, 1293, 1315,  
     1316, 1473, 1481, 1566, 1620  
     Chemistry..... 1305-1308  
     Prices..... 194a  
     Synthesis..... 1595  
     India..... 1421, 1579, 1538, 1587  
         *See also* Indigo: India.  
     New Zealand..... 44  
     Venezuela..... 1634  
 Navajo dyes..... 977  
 The Netherlands:  
     Coal-tar dye industry..... 291  
 New Zealand, natural dyes..... 44  
 Nigeria, Northern, indigo..... 1163  
 Nile blue base..... 619

- Nitramine..... 1363, 1367  
 Nitraniline, Para-..... 370, 761, 1390  
 Nitranile, Para-red..... 860  
 Nitric acid..... 1222  
 Nitro compounds..... 190, 480  
 Nitro dyes..... 387, 1518  
 Nitro group..... 1271, 1304  
 Nitroacetophenol, Ortho-..... 58, 193  
 Nitroazo compounds..... 775  
 Nitrobenzaldehyde, Ortho- 358, 1311-1313  
 Nitrobenzaldehyde, Para-..... 1219  
 Nitrobenzene..... 61  
 Nitrobenzeneazoresorcin, Para-.... 424  
 Nitrodiazobenzene, Para-..... 761  
 Nitroethylbenzene..... 413, 1381  
 Nitronaphthalenes..... 190, 1561  
 Nitroopianic acid..... 138  
 Nitroso dyes..... 387, 1518  
 Nitrosoantipyrine..... 77  
 Nitrosobenzene..... 590  
 Nitrotoluo-para-sulfochloride,  
   Ortho-..... 1281  
 Nomenclature..... 170, 347, 1073, 1349  
 Norton, Dr. T. H..... 929  
   *See also* Author index.  
 Nyctanthes arborescens..... 673  
 Octyl compounds, Normal..... 991  
 Orchil..... 662  
 Orientals, colors of..... 1398  
 Orientation system of dyes..... 978  
 Ortho- compounds:  
   *See under names of compounds.*  
 Osage orange..... 837, 838, 1047, 1100  
 Oxalic acid..... 494, 738, 1331  
 Oxazine compounds..... 1528  
 Oxazine dyes..... 765, 1250, 1518  
 Oxazines..... 387  
 Oxazol series..... 1528  
 Oxidation..... 1139, 1146, 1170  
   Electrolytic..... 1171  
 Oxindigo..... 456, 1438  
 Oxindole..... 448, 959  
 Oxonium..... 894  
 Oxonium salts..... 530  
 Oxonium salts of fluorane..... 666  
 Oxy compounds..... 1518  
 Oxyanthraquinomonosulfonic acid 571  
 Oxyanthraquinone..... 529  
 Oxanthraquinones..... 1238  
 Oxyanthraquinonesulfonic acid... 626  
 Oxyazo compounds..... 46, 140, 939,  
   1451, 1468  
 Oxyazo dyes, Ortho-..... 1400  
 Oxyazoaldehyde..... 139  
 Oxyazobenzene..... 1221  
 Oxydiarylsulfide..... 622  
 Oxyflavonol, 2 synthesis..... 811  
 Oxyhydroquinone..... 395  
 Oxyketone..... 1518  
 Oxymuratic acid..... 94  
 Oxythionaphthene..... 448  
 Oxythionaphthalene series..... 788  
 Oxytriphenylmethane..... 120  
 Paige patent bill..... 608, 1106, 1107  
 Painters' colors..... 386, 1430  
   Action of light on..... 336, 341  
 Para- compounds:  
   *See under names of compounds.*  
 Para-red..... 171  
 Patents..... 268, 325  
   German..... 35, 498, 499,  
     518, 1485, 1592, 1615  
   United States... 608, 1106, 1108, 1514  
 Peat..... 1476  
 Peri-naphthalene derivatives..... 1292  
 Periodicals:  
   American..... 301  
   English..... 208, 1427, 1472  
   German..... 259, 382, 854, 1261  
 Perkin, Sir William H., discovery  
   of..... 1143, 1393  
 Permanent colors:  
   *See Fastness of dyes.*  
 Phaeophyceen dyes..... 1497  
 Phenanthrenquinones..... 774  
 Phenazin compounds..... 548  
 Phenol..... 140, 547, 703, 902,  
   1247, 1382, 1451, 1608  
 Phenolcarboxylic acid..... 547  
 Phenolic colors..... 1160  
 Phenolisatine..... 888  
 Phenolphthalein..... 559  
 Phenols..... 190, 1333  
   Analysis..... 12  
 Phenylenediamine, Para-..... 186  
 Phenylglycin-ortho-carboxylic acid 1213,  
   1557, 1577  
 Phenylloxazol..... 989  
 Phenylphenanthrophenazonium  
   chloride..... 1033  
 Phenylsafranine..... 67  
 Philippine Islands:  
   Indigo..... 277a  
 Photochemistry in dyeing..... 359  
 Photographic mordant dye process. 724  
 Photographic sensitizing dyes..... 1618  
 Photographic uses..... 1250, 1406  
 Phthalein salts..... 993, 994

- Phthaleins..... 12, 556  
 Phthalic acid..... 12  
 Phthalons..... 337  
 Phytocrythrin..... 587  
 Phytocyanine..... 845  
 Phytoerythrine..... 845  
 Picric acid..... 1590  
 Piperonal indigo:  
     *See* Heliotropin indigo.  
 Plant dyes..... 165, 1209, 1299  
     *See also* Natural dyes, and  
         names of plants.  
 Plants, coloring matter in..... 561, 1194  
     *See also* names of plants.  
 Polyazo dyes..... 1119  
     Black..... 1122  
 Polyhydroxybenzophenone dyes.. 1585  
 Porphyraxide..... 1205, 1550  
 Potassium acetate..... 1175, 1180  
 Potassium cyanide..... 333  
 Potassium derivatives..... 1179, 1180  
 Potassium permanganate..... 1002  
 Prices: United States..... 194a,  
         327, 737a, 1518  
 Primitive peoples, colors of..... 1398  
     *See also* Indians, American.  
 Primuline..... 730  
 Printing..... 487, 577, 1472, 1635  
     *See also* Calico printing.  
 Protection:  
     *See* Tariff.  
 Protective colloids..... 884  
 Prussian blue..... 461, 1113, 1554  
 Purine substances..... 183  
 Purple..... 248  
 Purple dyes..... 248  
     *See also* Royal purple.  
 Purple of the ancients..... 897, 1242  
 Purpurogallin..... 1171, 1173  
 Pyramidon..... 728  
 Pyrazol dyes..... 224  
 Pyrazolone..... 1518  
 Pyrazolones..... 190  
 Pyridine..... 74, 126, 387, 1250  
 Pyridylmethylketone, Alpha-.... 358  
 Pyrocatechol..... 425  
 Pyrogallol..... 1171  
 Pyronines..... 333, 387  
 Pyrophthalone..... 689  
 Pyrrole..... 403  
 Quantitative analysis of dyes.. 580, 1323  
 Quebracho extract..... 741  
 Quercetagetin..... 1161  
 Quercetin..... 1586  
 Quercitron bark..... 64  
 Quinhydrone..... 1338  
 Quininimid dyes..... 1609  
 Quinizarin..... 190, 1211  
 Quinoid atom groups..... 767  
 Quinoid violet..... 594  
 Quinoidine dyes..... 1197  
 Quinol-phthalein..... 559  
 Quinoline..... 247, 387, 488, 1518  
 Quinoline blue..... 677  
 Quinoline dyes..... 96, 832  
 Quinone..... 147  
 Quinonimide dyes..... 488, 770  
 Quinonoid salts..... 555, 556  
 Quinophthalin..... 343  
 Quinophthalon..... 343, 346, 350  
 Quinoxaline dyes..... 387, 1518  
 Radishes, red, coloring matter in.. 1309,  
         1394  
 Raw materials:  
     Coal-tar dyes..... 597  
     Dictionary..... 699  
 Receipts..... 1424, 1457, 1479, 1508  
 Red algæ..... 587  
 Red clover flowers..... 1217  
 Red dyes..... 728, 751  
 Red prussiate of sodium:  
     *See* Sodium ferricyanide.  
 Red sulfur dye..... 1389  
 Redwoods:  
     *See* Brazilin.  
 Research laboratory..... 504, 981  
 Resorcin blue..... 463  
 Resorcindimethyl ether..... 756  
 Resorcino..... 1029, 1122  
 Rhamnetin..... 1164  
 Ribbert process..... 1462  
 Robinin..... 1154  
 Rosamine group..... 886  
 Rosaniline..... 118, 119, 415, 1026  
 Rosaniline, Para-..... 1353  
 Rosanilines..... 1345-1350  
     Nomenclature..... 1349  
 Rosinduline..... 194, 1120  
 Rosinduline group..... 833  
 Rosindulines..... 883, 1088, 1518  
 Rosocyanine..... 727  
 Rottlerin..... 1469  
 Royal purple..... 441, 444  
 Safeguarding dye industry..... 976  
 Saffron dyes..... 723  
 Safranine..... 605, 1120  
 Safranines..... 387, 407, 1250, 1518  
 Salicylic acid..... 177, 190



- Santonin series..... 1589  
 Santoninazo dyes..... 1589, 1591  
 Scarlets..... 1089, 1113  
 Schrader, Herman, dyeworks..... 1369  
 Scouring..... 1457  
 Seleno-indigo..... 881  
 Selenodiamine..... 229  
 Setting colors..... 778  
 Shortage, dye:  
     Great Britain..... 982  
     United States..... 14, 251,  
         967, 1032, 1078, 1223, 1402, 1413,  
         1431, 1449, 1452, 1486, 1603, 1604  
 Siam, trade..... 586  
 Silicates..... 1455  
 Silicic acid..... 1455  
 Silk dyeing..... 53, 318, 631,  
     1014, 1015, 1095, 1096, 1113, 1125,  
     1215, 1327, 1424, 1457, 1498, 1546  
     *See also* Artificial silk dyeing.  
 Silk goods, spotting..... 1422  
 Sirius yellow..... 1518  
 Soda cellulose process..... 231  
 Sodium carbonate..... 1491  
 Sodium ferricyanide..... 1235  
 Sodium hydrosulfate..... 537  
 Sodium hydrosulfide..... 426  
 Sodium potassium derivatives..... 1181, 1182  
 Sodium sulfide..... 1544  
 Solutions, dye..... 1455  
     Color of..... 1411  
     Dialysis and osmosis..... 121  
 Sorghum, red dye from..... 284  
 Spectrum analysis..... 1214, 1495  
 Staining solution..... 1131  
 Standardization of American dyes..... 930  
 Stenciling..... 1142  
 Steric hindrance..... 756  
 Stick-lac:  
     *See* Lac dye.  
 Stilbene group..... 558, 1518  
 Stripping..... 146  
 Styrogallol..... 1178  
 Subsidies:  
     *See* Government aid.  
 Substitutes..... 14  
     Fustic..... 838  
     Indian yellow..... 335  
 Sulfhydrates..... 1130  
 Sulfinazo dyes..... 1028  
 Sulfites..... 173, 1593  
 Sulfoazo dyes..... 729  
 Sulfonic acids..... 190, 704  
 Sulfosessquioxide solution..... 1549  
 Sulfur blacks..... 1518  
 Sulfur dyes..... 106, 351, 368,  
     369, 387, 411, 436, 449, 479, 626,  
     839, 859, 1031, 1116, 1328, 1384,  
     1389, 1428, 1518, 1542, 1606, 1638  
     Black..... 1518  
     Blue..... 93  
 Sulfur sesquioxides..... 678  
 Sulfuric acid..... 638  
 Sulfurous acid..... 285, 286, 1494, 1593  
 Sulfurous acid reagent..... 539  
 Sulfurous esters..... 163  
 Sumac..... 1540  
 Supply of dyes..... 1227, 1249  
     *See also* Shortage, dye.  
 Syndiazotate..... 590  
 Synthetic dyes:  
     *See* Artificial dyes.  
 Tannin..... 685  
     Chemistry of..... 1051  
     India..... 1579  
     Venezuela..... 1634  
 Tannin dyes..... 549  
 Tannindigotin..... 844  
 Tanning chemicals, prices..... 194a  
 Tanning dyes..... 1052  
 Tanning materials..... 999, 1540  
     Analysis..... 1229  
 Tannins..... 12, 1492  
     Bibliography..... 1492  
 Tariff:  
     Great Britain..... 428, 1234, 1409  
     Japan..... 731  
     United States..... 26, 76, 239, 295,  
         317, 482, 596, 609, 657, 660, 661, 911,  
         961, 1045, 1074, 1097, 1107, 1203,  
         1232, 1233, 1234a, 1284, 1433, 1464,  
         1466, 1467, 1480, 1487, 1600-1602  
 Tariff commission, U. S., recom-  
     mendations.... 734, 736, 737, 1522-1524  
 Taxation, U. S.  
     Drugs and chemicals..... 1516  
 Technical school, Dyers'..... 637  
 Testing of dyes..... 98, 1025,  
     1199, 1200, 1201,  
     1251, 1471, 1530  
     Coal-tar dyes..... 342, 1641  
     Fastness of dyes..... 495, 565  
 Tetraazo diamines..... 1039  
 Tetraazo dyes..... 1381  
 Tetrabromoindigo 5:7:5':7'..... 545  
 Tetrabromomyraceticethyl ether.. 1172  
 Tetrachloromesoporphyrin..... 405  
 Tetramethyl ethers..... 1146

- Tetramethyldiaminodiphenyl  
   phenylmethane..... 574  
 Tetramethyldiaminophenyloxan-  
   thranol..... 583  
 Tetraoxycyclohexanerosanilines.. 1351  
 Tetraoxyindigo..... 606, 607  
 Tetraphenylethylene..... 1613  
 Tetraphenylmethane..... 1504  
 Tetrazo dyes..... 387, 413  
 Tetrazodiphenyl..... 1122  
 Tetrazoindigo..... 329  
 Tetrazotolysulfite..... 1407  
 Textile fabrics:  
   Analysis..... 146  
   Dyeing..... 31, 693, 1104  
     *See also* names of fabrics.  
 Textile fibers, chemical technol-  
   ogy..... 487, 910  
 Textile industry, dye situation.. 242, 278,  
   316, 319, 687, 688, 1521, 1523  
 Textile printing..... 577  
   *See also* Calico printing.  
 Textiles..... 1472, 1473, 1521  
   Chemistry..... 614, 975  
   Color matching on..... 1114  
   Coloring matter for..... 692  
 Thallium..... 1275  
 Thespasia lampas..... 1148  
 Thiazine dyes..... 765, 1250, 1518  
 Thiazine ring..... 1241  
 Thiazines..... 387  
 Thiazol dyes..... 212, 214, 387, 514  
 Thiobenzoyl..... 1518  
 Thiocarbanilide..... 1326  
 Thiocarmine..... 1362  
 Thiocyanate..... 519  
 Thiocyanogen..... 519  
 Thiocyanogen, pseudo..... 519  
 Thiodianisidine, Ortho..... 145  
 Thiodiphenylamine..... 1506  
 Thioindigo..... 443, 454  
 Thioindirubin..... 13, 1296, 1617  
 Thionaphthene derivatives..... 443  
 Thionylindigo..... 213  
 Thioxindole..... 959  
 Thiopyrone..... 766  
 Thiosulfhydrates..... 1130  
 Thiotolylaniline, Para..... 621  
 Thiozonide..... 372  
 Thomas, N. Spencer, dyes..... 1479  
 Thread dyeing..... 84  
 Titanium mordant..... 281  
 Tolidine..... 182, 1030  
 Toluene..... 1061  
 Toluidine, Meta..... 1493  
 Toluol-para-sulfochloride..... 1281  
 Tolylenediaminesulfonic acid... 175, 190  
 Trimethyl ether..... 1168  
 Trimethylbraziloin..... 356, 488  
 Trinaphthylmethane..... 1063  
 Trinitro-4-aminophenol 2:3:5..... 985  
 Trioxyflavonol 2:4:2'..... 223  
 Trioxyflavonol 3:4:3'..... 821  
 Triphenylcarbinol..... 853  
 Triphenylmethane dyes..... 49,  
   52, 54, 148, 151, 174, 265, 286,  
   334, 387, 388, 399, 400, 408, 410,  
   457, 458, 493, 523, 524, 556, 559,  
   560, 573, 575, 591, 750, 755, 852,  
   1071, 1072, 1222, 1237, 1269-1272,  
   1278, 1304, 1338, 1414, 1518, 1567  
 Triphenylmethane group..... 1551  
 Triphenylmethane series..... 1415  
 Triphenylmethyl..... 773, 1496  
 Triphenylmethyl salts..... 523, 524  
 Trisazo dyes..... 1029  
 Tritolylcarbinol..... 1024  
 Turkey red..... 392, 806  
 Turkey red oils..... 638, 1334  
 Turmeric:  
   *See* Curcumin.  
 Ultraviolet..... 840, 1329  
 United States:  
   Census of dyes..... 307, 320,  
     1076, 1077, 1319, 1513, 1522-1524  
   Chemical industry..... 48, 653,  
     659, 705, 1112, 1193, 1257, 1512  
   Coal-tar dye industry..... 217,  
     263, 652, 653, 656, 659-661  
   Dye industry. 17-30, 37, 79, 159, 179,  
     262, 292-297, 308, 309, 312, 314-  
     320, 324-326, 381, 596, 684, 960,  
     968-972, 976, 1075, 1080-1082,  
     1107, 1399, 1517, 1440-1448, 1509  
   Capital invested..... 904, 1564  
   Consolidation..... 1500  
   Development..... 16,  
     25, 225, 227, 234, 379,  
     566, 567, 598, 611, 633, 641-  
     643, 670, 926, 929-934, 963-  
     966, 1049, 1050, 1102, 1103,  
     1225, 1360, 1361, 1525-1527  
   Firms..... 567, 904  
   German patents.... 35, 498, 499,  
     501, 518, 1485, 1592, 1615

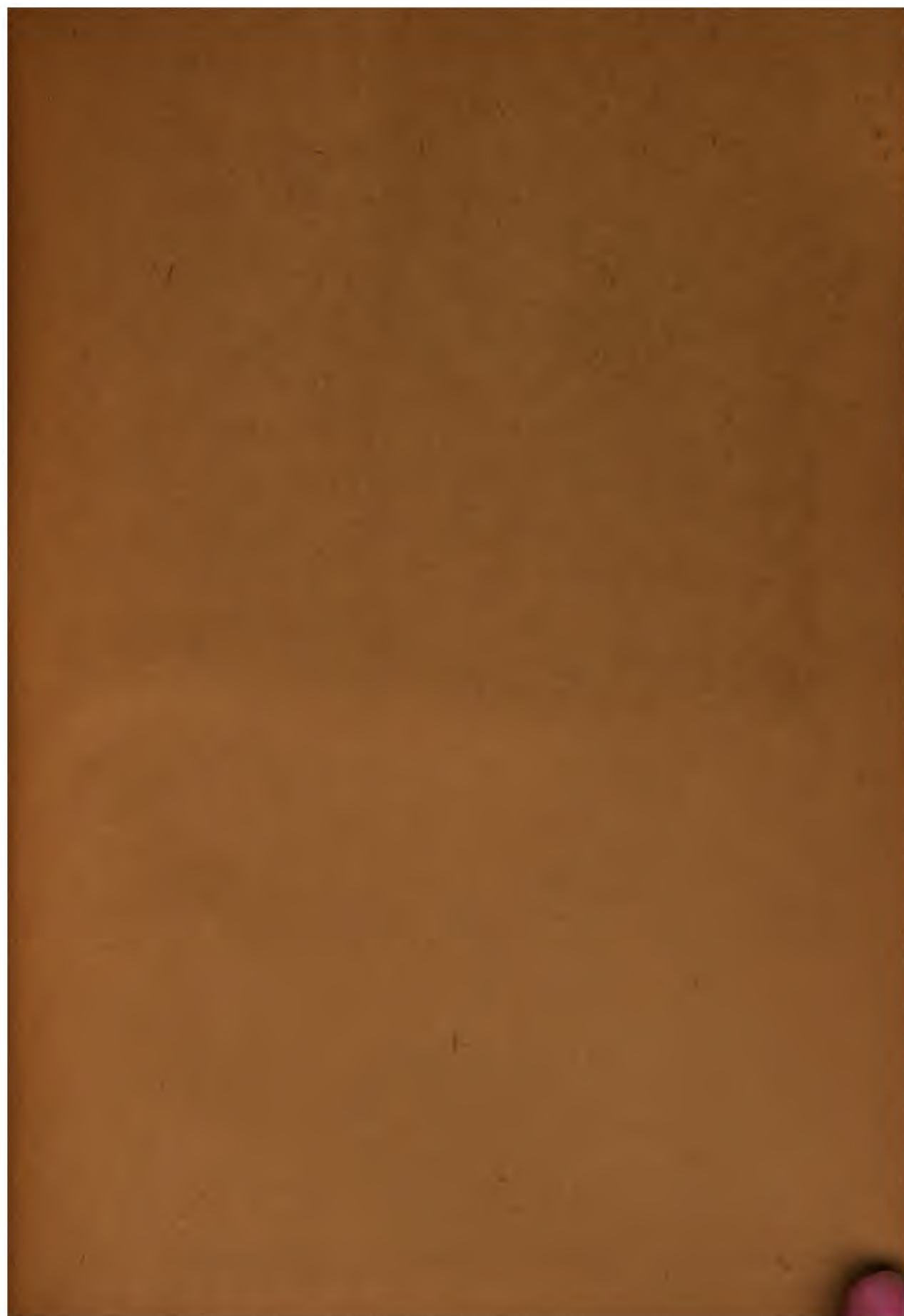
- United States—Continued.
- Dye industry—Continued.
- Government aid..... 159,  
526, 973, 1076, 1077
- Markets..... 1058, 1083, 1499
- Brazil..... 150
- China..... 209
- Far East..... 1057
- France..... 696
- Siam..... 586
- Mobilization..... 1003
- Situation in 1915..... 792,  
905-907, 1519-1521
- See also* Shortage.
- Imports and exports..... 1356,  
1512, 1518, 1527
- Legislation..... 207, 239, 292, 297,  
312, 608, 609, 652, 1043, 1106
- See also* Patents; Tariff.
- Patents..... 608, 1106, 1108, 1514
- Prices..... 327, 194a, 737a, 1518
- Statistics.... 216, 307, 320, 1076, 1077,  
1319, 1512, 1513, 1518, 1522-1524
- Tariff..... 26, 76, 239, 295, 317,  
482, 596, 609, 657, 660, 661, 911,  
961, 1045, 1074, 1097, 1107, 1203,  
1232, 1233, 1234a, 1284, 1433, 1464,  
1466, 1467, 1480, 1487, 1600-1602
- Tariff commission, recom-  
mendations..... 734,  
736, 737, 1522-1524
- United States, Bureau of Chemis-  
try, color laboratory..... 504
- United States, Congress, hearings. 1514,  
1515
- Urine..... 728
- Vanadium black..... 1646-1650
- See also* Aniline black.
- Vat dyes... 131, 132, 387, 1141, 1297, 1310
- Bluish green..... 124
- Vegetable dyes..... 254, 284,  
304, 544, 701, 706, 789, 805, 898-900,  
1111, 1285, 1477, 1531, 1537, 1538
- See also* Natural dyes, and  
names of dyes.
- Venezuela, dyes and tannins..... 1634
- Vidal black..... 1543
- Violanthrone, synthesis..... 1401
- Violet..... 599
- Violet red dyes..... 1609
- See also* Crystal violet.
- Washing textile fibers..... 487
- Waste, dyes from..... 322, 787
- Wax resist process..... 1136
- Weigert's process..... 791
- Wood..... 865, 866
- Wood, dyes from—  
*See* Logwood; Vegetable dyes;  
Natural dyes.
- Wool dyeing..... 84,  
142, 506, 579, 602, 631, 746, 747, 777,  
1014, 1015, 1113, 1125, 1212, 1215,  
1327, 1403, 1424, 1457, 1508, 1546
- Wool dyes..... 761
- Black..... 142, 632
- Light brown dye..... 1302
- Worsted yarn dyeing..... 1424
- Xanthone..... 1518
- Xylene..... 1250, 1478
- Yarn..... 366
- Chemical technology..... 492
- Yarn dyeing..... 53, 84, 506, 602
- Year book..... 1635
- Yellow dyes, spectrum analysis... 1495
- Yellow plant dyes, synthesis..... 824
- Zinc lime vat..... 115, 172, 1599



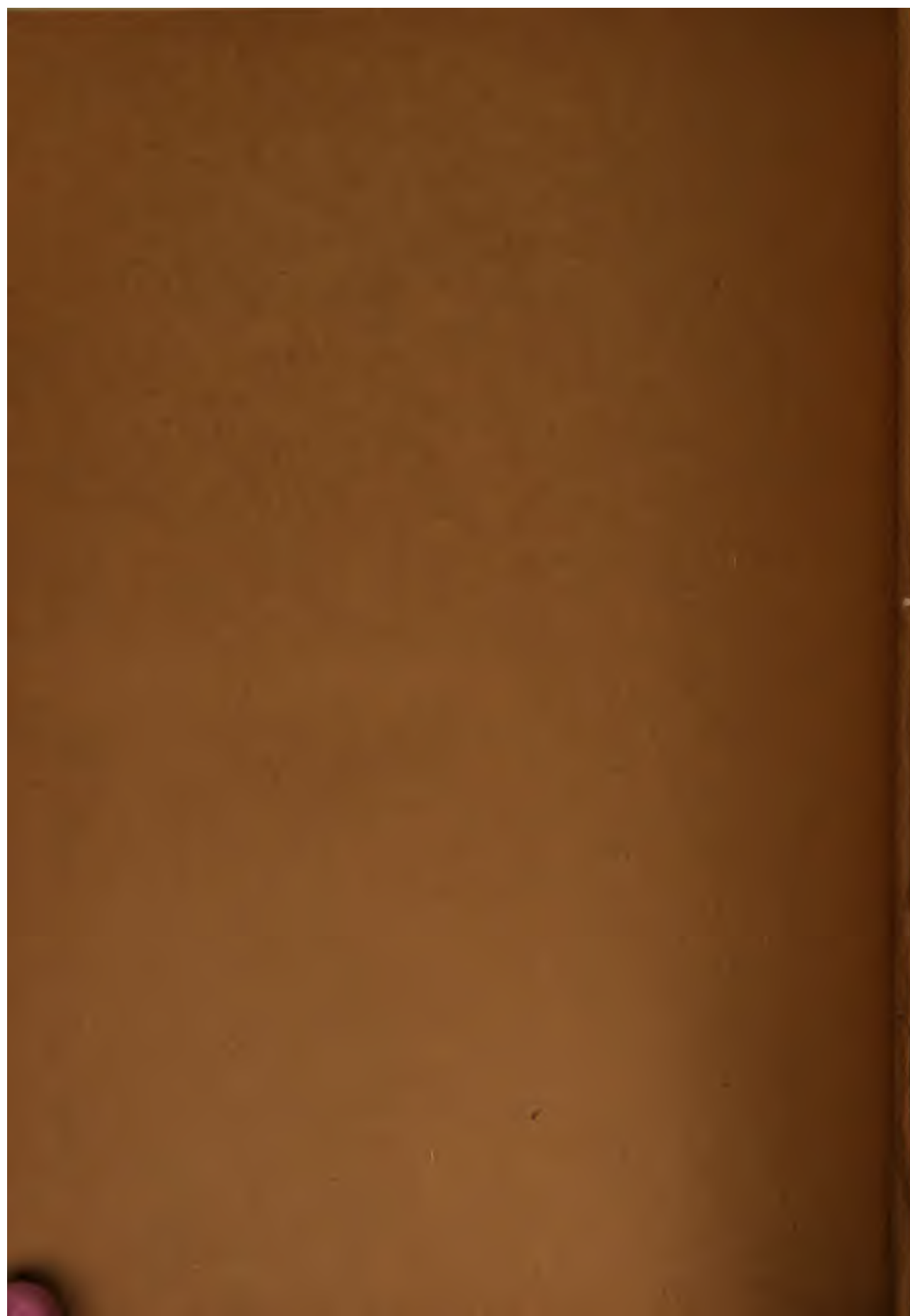












This book should be returned to  
the Library on or before the last date  
stamped below.

A fine of five cents a day is incurred  
by retaining it beyond the specified  
time.

Please return promptly.